SEQ ID 9727

ATGTCTAACCAACATATTGAAGAATTAAATGACCAACAGATTGTTCGTCGTGAAAAAATGGCTGCTTTGACTGAACAAGGCATTGATCCTTTTGGT
AAACGATTTGAACGTACAGCAACATCTGGTCAATTAAATGAAAAATACGCTGACAAATCAAAAGAAGACTTGCACGACATTGAAGAAACTGCTACA
ATCGCTGGTCGTTTAATGACTAAGCGCGGTAAGGGGAAAGTTGGCTTTGCGCATATCCAAGATCGCGAAGGTCAAATTCAAATTTATGTCCGTAAA
GATTCTGTTGGCGAAGAAAACTACGAAATCTTTAAAAAAGCTGATTTAGGTGACTTCCTTGGTGTTGAAGGGCAAGTAATGCGTACAGATATGGGA
GAACTTTCTATCAAGGCTACTCATATTACTCACCTTTCAAAAGCACTCCGTCCACTTCCTGAAAAATTCCACGGCCTAACTGATATTGAAACAATC
TATCGTAAACGTCATCTTGATTTAATCTCAAATCGTGACAGCTTTGACCGTTTTGTAACACGCTCAAAAATCATTTCAGAAATTCGTCGCTTTATG
GATAGCAATGGTTTCTTAGAGGTTGAAACACCTGTTCTTCATAATGAAGCTGGTGGTGCTTCTGCTCGCCCATTTATCACACATCACAATGCACAA
GACATTGACATGGTTCTTCGTATCGCAACTGAATTGCATCTAAAACGTCTTATTGTAGGTGGTATGGAGCGTGTTTATGAAATCGGACGTATTTTC
CGTAATGAAGGGATGGATGCAACCCACAATCCAGAGTTCACATCTATTGAAGCCTACCAAGCCTATGCTGACTACCAGGATATTATGGACTTGACA
GAAGGTATTATCCAGCATGTTACAAAAACTGTAAAAGGTGATGGACCAATTAATTATCAAGGCACAGAAATTAAAATTAATGAACCATTCAAACGT
GTTCATATGGTTGATGCGGTTAAAGAAATCACTGGTATTGACTTCTGGAAAGAAATGACTCTTGAAGAAGCACAAGCTTTGGCACAAGAAAAAAT
GTTCCGCTTGAAAAACATTTCACAACAGTTGGTCACATCATTAATGCCTTCTTCGAAGAATTTGTTGAAGACACTTTAATTCAACCAACTTTTGTC
TTTGGTCATCCAGTTGAAGTGTCTCCACTTGCTAAGAAAAATGATACAGACCCTCGTTTTACAGACCGTTTCGAACTCTTTATCATGACTAAAGAA
TACGCTAATGCTTTTACAGAATTAAATGACCCAATTGATCAGCTATCTCGCTTTGAAGCACAAGCATCTGCTAAAGAACTTGGCGATGATGAAGCA
ACTGGAGTTGATTACGATTATGTTGAAGCACTTGAATATGGTATGCCACCTACTGGTGGACTAGGTATTGGTATCGACCGTCTCTGTATGCTGTTA
ACTGATACAACAACTATCCGAGACGTCCTACTTTTCCCTACAATGAAA

SEQ ID 9728

MSNQHIEELNDQQIVRREKMAALTEQGIDPFGKRFERTATSGQLNEKYADKSKEDLHDIEETATIAGRLMTKRGKGKVGFAHIQDREGQIQIYVRK
DSVGEENYEIFKKADLGDFLGVEGQVMRTDMGELSIKATHITHLSKALRPLPEKFHGLTDIETIYRKRHLDLISNRDSFDRFVTRSKIISEIRRFM
DSNGFLEVETPVLHNEAGGASARPFITHHNAQDIDMVLRIATELHLKRLIVGGMERVYEIGRIFRNEGMDATHNPEFTSIEAYQAYADYQDIMDLT
EGIIQHVTKTVKGDGPINYQGTEIKINEPFKRVHMVDAVKEITGIDFWKEMTLEEAQALAQEKNVPLEKHFTTVGHIINAFFEEFVEDTLIQPTFV
FGHPVEVSPLAKKNDTDPRFTDRFELFIMTKEYANAFTELNDPIDQLSRFEAQASAKELGDDEATGVDYDYVEALEYGMPPTGGLGIGIDRLCMLL
TDTTTIRDVLLFPTMK

SEQ ID 9729

ATGGAAATACTGATTGCAGGTGGTAGTGGTTTTTTAGGAAAGCAGATAATAAAAGCAGCGCTTACAAAAGGGCATAAAGTGGCTTACTTATCAAGA
CATGAAGGTAAAGGTGATATATTTAAGGATCCTAGATTAACCTACATTAGGGGAGATATTACAGAAGCTGATAAGATTCATTTAGAAGACAGAACT
TTTGATATATTAATTGACTGTATTGGAGCGATTAAGCCCAATCAACTAGATGAGCTTAACGTTAAAGCAACCCAAAAAGCAGTAGCACTCTGTCAC
AAAAATCAAATACCAAAGTTAGTTTATATTTCAGCCAACAGCGGCTATTCAGCTTACATTAAAAGTAAAAGGAAGGCAGAGCAGATAATCAAAGCA
AGCGGTCTGGATTATCTTTTTGTAAGACCAGGTTTGATGTATGGTGAAGAGCGACCTCTCTCGATTTTCCAAGCCAAGTGTATAAAGTTATTTAGT
CATTTGCCTTTCTTAGGTATTGTTGTACAAAAGGTCTTTCCAACTAAGGTTGTGATAGTGGCAGAAGCAATCGTTACTACGCTTAGGAAAAAACCA
ACCCAAAAAATCCTTTCTATTGAAGAATTAAATAATAAA

SEQ ID 9730

MEILIAGGSGFLGKQIIKAALTKGHKVAYLSRHEGKGDIFKDPRLTYIRGDITEADKIHLEDRTFDILIDCIGAIKPNQLDELNVKATQKAVALCH
KNQIPKLVYISANSGYSAYIKSKRKAEQIIKASGLDYLFVRPGLMYGEERPLSIFQAKCIKLFSHLPFLGIVVQKVFPTKVVIVAEAIVTTLRKKP
TQKILSIEELNNK

SEQ ID 9731

GTGTTGAGATATGCTTTTGCGCCTCTGCCTAACATTCAGCCAATTACTGCCATTTTTTTGATTACAGTTGTCTTATTCGATTTAAAAGAAGGTGTA
GCTACTGTAACTATAACAATGCTAGTTTCTTCTTTTTTAATGGGCTTTGGGCCATGGGTCTTTTTGCAAATCATTTCCTTCACTTTAATTTTATGC
TTGTGGAAATTTCTGATATATCCGCTGACAAAAGCTGTATGTTTTGGTAAAATAACGGAGGTAGTACTTCAAACTTTCTTTGCAGGAGGGTTAGGG
GTTGTTTATGGCGTCATTATTGATACCTGTTTTGCTTGGTTATATCATATGCCTTGGTGGACTTATGTATTAGCAGGACTTAGTTTTAATATGGCA
CACGCTTTATCAACTTGTTTATTTTATCCTCTTTTGTTACCGATTTTAAGGAGATTTAGGAATGAAAAAATACAT

SEQ ID 9732

MLRYAFAPLPNIQPITAIFLITVVLFDLKEGVATVTITMLVSSFLMGFGPWVFLQIISFTLILCLWKFLIYPLTKAVCFGKITEVVLQTFFAGGLG
VVYGVIIDTCFAWLYHMPWWTYVLAGLSFNMAHALSTCLFYPLLLPILRRFRNEKIH

SEQ ID 9733

ATGGAAGATTTTATTGAAATGAATGAACCATTGTTTGCGACCTACGTTGATTTGAGTGAAGGTTGTCCGTCTCATGATACCTTAGAGCGTGTGATT
AGTCTTGTTAATTCAGACCGTTTAAAAGAGCTTAAAGTTCAATTTGAGCAATCATTGACAAGCTTAGATGCCGTTCATCAACTGATTTCAGTGGAC
GGTAAAACGATTCGAGGCAATCGAGGTAAAAATCAGAAGCCTGTTCATATTGTAACGGCTTATGATGGGGGTCATCATCTTAGTTTGGGACAGGTA
GCGGTTGAGGAGAAAAGTAATGAAATTGTTGCCATTCCTCAGTTATTGCGGACAATTGATATCCGTAAAGCATTGTAACGATAGACGCAATGGGC
ACGCAGACGGCTATCGTTGATACGATTATAAAAGGTAAAGCAGACTATTGCTTAGCCGTCAAAGGAAATCAAGAAACACTTTATGATGATATTGCT
CTTTATTTTAGTGATGTCAACTTATTGGAAGAACTCCAAGAAAATGCGCAGTATTATCAGACTGTTGAAAAATCTAGGGGACAGATTGAAGTTAGA
GAATACTGGGTGTCTTCCGATATCAAATGGTTGTGTCAAAATCATCCCAAATGGCATAAGTTACGTGGTATTGGGATGACTCGTAACACGATTGAT
AAGGATGGTCAGCTGAGTCAAGAGAATCGTTATTTTATCTTTAGCTTTAAGCCGGATGTCCTCACATTTGCCAATTGTGTACGAGGTCATTGGCAG
ATAGAGAGTATGCACTGGTTATTGGACGTTGTTTATCATGAAGATCATCATCAGACATTGGATAAAAGAGCCGCATTTAACCTAAATCTTATCCGA
AAAATGTGCTTATATTTTCTCAAAGTGATGGTATTTCCTAAAAAAGACCTCAGTTATCGTCGCAAACAACGGTATATTTCTGTCCATTTGGAAGAT
TATTTAGTCCAATTATTTGGAGAAAGAGGC

SEQ ID 9734

MEDFIEMNEPLFATYVDLSEGCPSHDTLERVISLVNSDRLKELKVQFEQSLTSLDAVHQLISVDGKTIRGNRGKNQKPVHIVTAYDGGHHLSLGQV
AVEEKSNEIVAIPQLLRTIDIRKSIVTIDAMGTQTAIVDTIIKGKADYCLAVKGNQETLYDDIALYFSDVNLLEELQENAQYYQTVEKSRGQIEVR
EYWVSSDIKWLCQNHPKWHKLRGIGMTRNTIDKDGQLSQENRYFIFSFKPDVLTFANCVRGHWQIESMHWLLDVVYHEDHHQTLDKRAAFNLNLIR
KMCLYFLKVMVFPKKDLSYRRKQRYISVHLEDYLVQLFGERG

SEQ ID 9735

ATGCCTTTTATCAATTTTCATATTGTATTATTTCCTTTAATATATCAAAAAATTACCATTATGCATTATATCATCTTTCGAAGTAAAGTAAAAGGG
AGAATAGCAACACGCCGTACGCATGAAAACTTTCTCTTCATCCTTTTGTGCCCGGACATCAATTTTGAAAAGATTCCTTTT

SEQ ID 9736

MPFINFHIVLFPLIYQKITIMHYIIFRSKVKGRIATRRTHENFLFILLCPDINFEKIPF

SEQ ID 9737

ATGGCAAAAGAAAAATACGATCGTAGTAAACCACACGTTAACATTGGTACAATCGGACACGTTGACCACGGTAAAACTACTTTAACAGCAGCTATC
ACAACTGTATTGGCACGTCGCTTGCCTACTTCAGTTAACCAACCAAAAGATTACGCTTCTATCGATGCTGCTCCAGAAGAGCGCGAACGCGGAATC
ACAATCAACACTGCACACGTTGAGTACGAAACTGAAAAACGTCACTATGCCCACATCGACGCTCCAGGACACGCGGACTACGTTAAAAACATGATC
ACTGGTGCTGCTCAAATGGACGGAGCTATCCTTGTAGTTGCTTCAACTGATGGACCAATGCCACAAACTCGTGAGCACATCCTTCTTTCACGTCAA
GTTGGTGTTAAACACCTTATCGTATTCATGAACAAAGTTGACCTTGTTGATGATGAAGAATTGCTTGAATTGGTTGAAATGGAAATTCGTGACCTT
CTTTCAGAATACGACTTCCCAGGTGATGACCTTCCAGTTATCCAAGGTTCAGCTCTTAAAGCACTTGAAGGCGACGAAAAATACGAAGACATCATC
ATGGAATTGATGAGCACTGTTGATGAGTACATTCCAGAACCAGAACGTGATACTGACAAACCTTTACTTCTTCCAGTTGAAGATGTATTCTCAATC

ACTGGACGTGGTACAGTTGCTTCAGGACGTATCGACCGTGGTACTGTTCGTGTCAACGACGAAGTTGAAATCGTTGGTATTAAAGAAGATATCCAA
AAAGCAGTTGTTACTGGTGTTGAAATGTTCCGTAAACAACTTGACGAAGGTCTTGCAGGGGACAACGTTGGTGTTCTTCTTCGTGGTGTTCAACGT
GATGAAATCGAACGTGGTCAAGTTCTTGCTAAACCAGGTTCAATCAACCCACACACTAGATTTAAAGGTGAAGTTTACATCCTTTCTAAAGAAGAA
GGTGGACGTCATACTCCATTCTTCAACAACTACCGTCCACAATTCTACTTCCGTACAACTGACGTAACAGGTTCAATCGAACTTCCAGCAGGAACA
GAAATGGTTATGCCTGGTGATAACGTTACTATCGAAGTTGAATTGATTCACCCAATCGCCGTAGAACAAGGTACTACTTTCTCAATCCGTGAAGGT
GGACGTACTGTTGGTTCAGGTATCGTTTCAGAAATCGAAGCT

SEQ ID 9738

MAKEKYDRSKPHVNIGTIGHVDHGKTTLTAAITTVLARRLPTSVNQPKDYASIDAAPEERERGITINTAHVEYETEKRHYAHIDAPGHADYVKNMI
TGAAQMDGAILVVASTDGPMPQTREHILLSRQVGVKHLIVFMNKVDLVDDEELLELVEMEIRDLLSEYDFPGDDLPVIQGSALKALEGDEKYEDII
MELMSTVDEYIPEPERDTDKPLLLPVEDVFSITGRGTVASGRIDRGTVRVNDEVEIVGIKEDIQKAVVTGVEMFRKQLDEGLAGDNVGVLLRGVQR
DEIERGQVLAKPGSINPHTRFKGEVYILSKEEGGRHTPFFNNYRPQFYFRTTDVTGSIELPAGTEMVMPGDNVTIEVELIHPIAVEQGTTFSIREG
GRTVGSGIVSEIEA

SEQ ID 9739

ATGAAGCTTAGTTTGCATGAAGTTGCTAAAGTAGTTGGCGCTAAAAATCAAGTATCAGAGTTTGAAGACGTTCCCCTGGGAAATATTGAATTTGAT
AGTCGTAATATCAGTGAAGGTGACTTATTTCTTCCCTTAAAAGGAGCAAGAGATGGACATGAGTTTATAGAGATGGCTTTTGATAATGGAGCAATA
GCAACCATTTCAGAGAAGGAAATAGAGGGTCATCCTTATCTTTTAGTGTCTGATGCACTTAAAGCATTTCAAGTCTTGGCACAGTATTATATTGAA
AAGATGAACGTTGATGTTATTGCAGTAACTGGCTCAAATGGTAAGACAACAACTAAAGATATGATAGCTGCAATCTTATCAACCACATATAAGACT
TATAAAACACAAGGAAACTACAATAACGAGATTGGCTTACCCTATACTGTGCTACACATGCCAGAAGATACTGAAAAAATTATTTTGGAGATGGGA
CAGGATCATCTTGGAGATATCCATGTGTTATCTGAAATTGCAAAACCACGTATTGCTGTTGTTACTTTGATTGGTGAAGCACACTTAGAATTTTTT
GGTAGTCGAGAAAAGATTGCAGAAGGGAAAATGCAAATCACAGATGGTATGAGTTCAGATGGCATATTAATTGCACCGGGAGATCCAATTATTGAT
CCATATCTTCCAGCAAACCAGATGACTATTCGTTTTGGTCATGACCAAGAATTGCAAGTGACAGAACTCAAAGAAGAAAAACATTCCTTAACTTTT
AAAACTAATGCTTTGGAGCACCAATTACGTATACCAGTACCTGGTAAGTACAATGCAACTAATGCGATGGTCGCTGCCTATGTTGGAAAATTATTA
GCAGTAGCAGAAGAAGATATAGTGGATGCTCTAGAAAATCTTCAACTAACTCGTAATCGCACCGAATGGAAGAAATCAGCCAATGGAGCAGATATT
TTATCAGATGTTTACAATGCTAACCCAACGGCTATGCGATTGATACTAGAAACCTTTTCAGCTATTCCCAATAATGATGGTGGAAAGAAGATTGCT
CTTTTAGCTGATATGAAAGAACTGGGAGAACAATCTGTGGATTTACATAATCAAATGATTATTAGTCGATAAACAGGGGGTGACAGGTAAAAAGGTT
TGTTATGGCCAGGATATTGAGGGGTTGGCTCAATTAGCAAGCCAGATGTTCCCAATTGGTAAAGTGTATTTCTTTAAAAAGAATCAAGAAGTAGAT
CAGTTTGATCAATTGCTTGCAAAAGTAAAAGATACTCTTAAGGAGAAAGATCAAATATTATTAAAAGGTTCTAACTCAATGAATCTTTCTAAAATA
GTTGATATTCTTGAAGTAGGA

SEQ ID 9740

MKLSLHEVAKVVGAKNQVSEFEDVPLGNIEFDSRNISEGDLFLPLKGARDGHEFIEMAFDNGAIATISEKEIEGHPYLLVSDALKAFQVLAQYYIE
KMNVDVIAVTGSNGKTTTKDMIAAILSTTYKTYKTQGNYNNEIGLPYTVLHMPEDTEKIILEMGQDHLGDIHVLSEIAKPRIAVVTLIGEAHLEFF
GSREKIAEGKMQITDGMSSDGILIAPGDPIIDPYLPANQMTIRFGHDQELQVTELKEEKHSLTFKTNALEHQLRIPVPGKYNATNAMVAAYVGKLL
AVAEEDIVDALENLQLTRNRTEWKKSANGADILSDVYNANPTAMRLILETFSAIPNNDGGKKIALLADMKELGEQSVDLHNQMIMSIRPDSIDTLI
CYGQDIEGLAQLASQMFPIGKVYFFKKNQEVDQFDQLLAKVKDTLKEKDQILLKGSNSMNLSKIVDILEVG

SEQ ID 9741

ATGGGAATTTTTTCGGGATTAATGGGAAATGCTTCACAAATGGATACCGATAAAGTCGAGAATCAGTTATCTGATATTCTGATTTCAGATGAACAG
GTTGATTTAGCTTATACCTTAATTCGTGATTTGATTGTTTTTACTAATTATCGTTTAATTTTAGTCGATAAACAGGGGGTGACAGGTAAAAAGGTT
TCTTATAATTCTATACCTTATGCTTCTATATCACGTTTTACAGTGGAAACTAGTGGTCATTTTGATTTAGATGCTGAGTTAAAGATTTGGATATCA
TCAGCAATAGAACCAGCAGAAGTACTTCAGTTTAAGAACGACCGTAACATAGTGAGTATACAGAAAGCTTTGGCGACAGCTGTTTTAAAA

SEQ ID 9742

MGIFSGLMGNASQMDTDKVENQLSDILISDEQVDLAYTLIRDLIVFTNYRLILVDKQGVTGKKVSYNSIPYASISRFTVETSGHFDLDAELKIWIS
SAIEPAEVLQFKNDRNIVSIQKALATAVLK

SEQ ID 9743

ATGAAAGAGAAGCTATTTCAGGTAATTGGATTCAATAAAGACGATTTAGCCTATTCTTATTTTGATTTAAGTGAAGAAGACTATCAAAATGCGGAA
TTAGACTTAGAAAGTTTACCTTTTTTATCAGACTACAAGGTTGTTATTTTTGATCAGTTTCAAGATATTACAACTGATAAAAAAACTTATTTAGAT
GAACAAGCAATGAAGCGCTTTGAAGCCTACTTGCAGAATCCTGTAGATACTACGAGACTTGTTATTTGTGCTCCAGGAAAACTTGATGGAAAACGT
CGACTTGTAAAGTTATTGAAACGTGATGCTCGTGTTTTAGAGGCTAATACTTTAAAAGAATCAGATTTAAAGACGTATTTTCAAAAATATGCTCAC
CAAGAAGGATTAGTTTTTGAAGCAGGTGTTTTTGATGAGTTATTGATTAAGTCTAACTATGATTTTAGTGATACTTTAACGAATATCGCTTTCTTA
AAGTCATATAAAACAGACGGTCATATTTCGTCCAATGATGTTAGAGAGGCTATCCCTAAAAGCCTGCAAGATAATATATTTGATTTGACTCAAGAT
GTCTTACTTGGCAGGATAGATTTAGCGCGTGATTTAGTAAGAGATTTACGTCTACAAGGCGAAGACGAAATCAAATTGATTGCAATCATGTTAGGA
CAGTTTCGGATGTTTTTGCAAGTTAAAATATTGGCTAGTAAAGGGAAGTCAGAGAGTCAAATTGTTTCTGAACTATCCCATTACATAGGACGTAAA
ATCAACCCTTATCAAGTAAAATTTGCTGTCAGAGATTCTAGAAACCTTCCCCTTGCTTTTTTAAAAGAAGCGATTAGGATTTTAATCGAGACTGAC
TATGCTATTAAAAGAGGGACTTATGATAAGGATTATCTCTTTGATTTAGCCTTATTAAAAATTGCTCATAAAAAGCCC

SEQ ID 9744

MKEKLFQVIGFNKDDLAYSYFDLSEEDYQNAELDLESLPFLSDYKVVIFDQFQDITTDKKTYLDEQAMKRFEAYLQNPVDTTRLVICAPGKLDGKR
RLVKLLKRDARVLEANTLKESDLKTYFQKYAHQEGLVFEAGVFDELLIKSNYDFSDTLTNIAFLKSYKTDGHISSNDVREAIPKSLQDNIFDLTQD
VLLGRIDLARDLVRDLRLQGEDEIKLIAIMLGQFRMFLQVKILASKGKSESQIVSELSHYIGRKINPYQVKFAVRDSRNLPLAFLKEAIRILIETD
YAIKRGTYDKDYLFDLALLKIAHKKP

SEQ ID 9745

ATGGGACTTTTAGTAGATGGCAAATGGGTTGATCAATGGTATGATACTGCATCAACTGGTGGTAAATTCGTCCGAACCGTTACACAATTCCGTCAT
TGGGTTACTAAAGATGGTTCAGCAGGGCCTAGTGGGGATGCAGGTTTTAAAGCAGAATCTGGACGATATCATCTCTACGTTTCACTAGCTTGCCCT
TGGGCATCACGTGTATTAATCATGAGAAAGCTTAAAAATCTAGAATCTCATATCTCTATCTCCATTGTTAACCCTTTAATGTTGGAGAATGGTTGG
ACTTTTCAAGAATATAAAGGCGTTATTCCTGATATGATTAACCAAAGCCAATACCTTTACCAAATCTATCAAGCAAGTCAAAGTGATTATACAGGA
CGCGTGACAGTCCCTGTTCTTTGGGATAAAAAATTCCATACAATCGTTAACAATGAATCATCTGAAATTATGCGTATGTTAAATACTGCATTTAAT
CATATTACTGGAAATACTGACGATTACTATCCCGATTCCTTACAAGGACAAATTGACGAAATGAATAATTTTATTTATCCAAAAATAAATAATGGT
GTCTATAAAGCTGGTTTTGCCACTTCTCAGAACGTTTATCAAAAGGAAGTTGAAACCTTATTCACAGCTTTAGATCAGTTAGAAAAACACTTATCT
GATAACCATTATCTTGTTGGAGAACAATTTACCGAAGCTGATATTCGCCTTTTCACAACTTTAGTTCGCTTTGACACCGTTTATTATGGTCATTTT
AAATGTAATTTAAAAGCGCTACATGATTACCCACATTTATGGCATTATACAAAACGTATTTACAACCTACCTGGAATTGCTGAGACAGTTAATTTT
GATCATATCAAAAAACACTATTACGGTAGCCATAAAACCATTAACCCTACTGGTATTATTCCAGCTGGACCTAACTTAGACTGGACAATT

SEQ ID 9746

MGLLVDGKWVDQWYDTASTGGKFVRTVTQFRHWVTKDGSAGPSGDAGFKAESGRYHLYVSLACPWASRVLIMRKLKNLESHISISIVNPLMLENGW
TFQEYKGVIPDMINQSQYLYQIYQASQSDYTGRVTVPVLWDKKFHTIVNNESSEIMRMLNTAFNHITGNTDDYYPDSLQGQIDEMNNFIYPKINNG
VYKAGFATSQNVYQKEVETLFTALDQLEKHLSDNHYLVGEQFTEADIRLFTTLVRFDTVYYGHFKCNLKALHDYPHLWHYTKRIYNLPGIAETVNF
DHIKKHYYGSHKTINPTGIIPAGPNLDWTI

SEQ ID 9747

ATGGCTACTTTTCAAATTAAAGAAAAAATGTTTTCTCTAGGCGGTAAATTTACTATTACAGACCTGACTGGGCTTCCCTGTTATCACGTTGAAGGA
AGTTTGTTCCCTCTACCTAAGACTTTAAAGTCTTTGACGAAGAGGAACATCTCATTAGTCAGATTGAGAAGAAGGTTTTAAGTTTTTTACCAAAG
TTTAATGTGACATTAGCCAATGGGAATCATTTCACGATTAAGAAAGATTTCTCATTTTTGAAACCTCATTACACCATTGAAGACCTTGATATGGAA
GTTAAGGGAAATTTTTGGGATATGGATTTCCAACTCTTAAAAGACAATCAAGTTATAGCAAACATATCTCAACAGTGGTTTCGTATGACTTCAACT
TATCAGGTAGAAGTTTACAGTGAAACTTACAACGATTTGACAATTTCGCTTGTCATAGCGATCGACTATGTCAAAGAGTTAGAAAAAAATGCATCA
AAC

SEQ ID 9748

MATFQIKEKMFSLGGKFTITDLTGLPCYHVEGSLFPLPKTFKVFDEEEHLISQIEKKVLSFLPKFNVTLANGNHFTIKKDFSFLKPHYTIEDLDME
VKGNFWDMDFQLLKDNQVIANISQQWFRMTSTYQVEVYSETYNDLTISLVIAIDYVKELEKNASN

SEQ ID 9749

ATGAAAAATTTTATAAAACAAAGTGATACTACATTTGTTCGAATTATCAAAAGTCTTTTAATTGGTGGTTTTATAGGGGCCATACTTGGTTCCGTA
GGAGCTCTTTTTATCATATTTGGTCAAGATAAGTACTTATCTGAAATTAATATTGTTCAATATTTCCTATGGGTTAGTCGTATTGTTGTAATTATA
ACAGCTCTCTTTAGTCTCATCTACCTCTATCAGATTCAAAAATATCAGAAAGTTTTTTTCAATGTTGATGAAAGTCAATCTGAAGAAATTTATCGC
CAGATTAATTTAAGACATTCTTATGGGATGACTTTGTGTCAATTTCAATAGTACTCAGTATAGTTAATACTTTATTTAACTATAAACTAAATATT
TTTGATGATTCAGTTACTTTAGTTATTCCAATATATGATTTATCACTGCTATTTGTTTTATTGGGTTTACATATATATTTTTTAAAGGTATATCGG
AATATCCGAGGTATAAAAATGACAGTCGCTCCAACTTTAAAAGAGTTGAAAAACAATGTCTTACAATTGGACGAAGCAGAGTTGGAATCAAATTAT
AAGATGTGTTTTGATATTGTCATGAATTTAAGTGGTTTTATTTTCCCTACGATCTATTTTGTATTATTCTTTATCTCATTTGTTTTTCAAAAAGTG
GAGATTGTAGCAATTATTATAACAACATCTATTCATATCTACATTCTCATTAAGTCTTTAAAAGCAGCACGTCATTTTTATAGA

SEQ ID 9750

MKNFIKQSDTTFVRIIKSLLIGGFIGAILGSVGALFIIFGQDKYLSEINIVQYFLWVSRIVVIITALFSLIYLYQIQKYQKVFFNVDESQSEEIYR
QINLRHSYGMTFVSISIVLSIVNTLFNYKLNIFDDSVTLVIPIYDLSLLFVLLGLHIYFLKVYRNIRGIKMTVAPTLKELKNNVLQLDEAELESNY
KMCFDIVMNLSGFIFPTIYFVLFFISFVFQKVEIVAIIITTSIHIYILIKSLKAARHFYR

SEQ ID 9751

ATGTCAAAAAATAACAACACTACCTGTCTTATTGAAACTGCTATTTTTGCAGCGCTTGCTATGGCTTTATCAATGATTCCTGATTTTGCGTCATGG
TTCACTCCCTCTTTTGGAGCAATTCCTCTGATACTTTTTGCATTACGTCGTGGTACAAAATACGGTCTATTTGCTGGCTTAATTTGGGGCTTATTG
CACTTTGTTCTTTCCAAAGTATATTACCTTAGTTTATCCCAAGTTTTTATAGAATACATCTTAGCATTTATAAGTATGGGACTTGCAGGCGTATTT
TCTGCTAAATTTAAAGATGCACTTAGCAGCAGCTCTAAAACTAAAGCTTTATCATTAGCATTATCTGGAGCAATATTAGCAACACTTGTTCGTTAT
GTTTGGCATTATATCGCTGGTGTTATTTTTTGGGCTAGTTATGCACCAAAAGGTATGTCTGCTACATTATACTCATTAAGCGTCAATGGTACTGCT
GGTTTGTTAACTCTATTTTTTGTAGTCATTAGTATTATTATTTTAGTTATCAGCTACCCTAGCTTCTTTTTACCTAAGAAA

SEQ ID 9752

MSKNNNTTCLIETAIFAALAMALSMIPDFASWFTPSFGAIPLILFALRRGTKYGLFAGLIWGLLHFVLSKVYYLSLSQVFIEYILAFISMGLAGVF
SAKFKDALSSSSKTKALSLALSGAILATLVRYVWHYIAGVIFWASYAPKGMSATLYSLSVNGTAGLLTLFFVVISIIILVISYPSFFLPKK

SEQ ID 9753

ATGACAACTTACTACGAAGCTATAAACTGGAACGAAATTGAAGATGTTATTGATAAATCAACTTGGGAAAAACTAACCGAACAATTTTGGCTCGAT
ACACGTATCCCTTTATCAAATGACTTAGACGATTGGCGCAAACTTTCTGCTCAAGAAAAAGATCTTGTTGGCAAGGTTTTTGGAGGCTTAACCCTA
CTTGATACCATGCAATCAGAAACTGGTGTTGAAGCTATTCGTGCCGATGTTCGCACGCCTCACGAAGAAGCTGTCTTAAACAATATTCAATTCATG
GAATCTGTTCACGCTAAATCTTATTCTTCAATTTTCTCAACTTTAAATACTAAATCAGAAATTGAAGAAATTTTCGAGTGGACTAATAATAATGAG
TTCCTTCAAGAAAAAGCACGTATTATCAATGACATTTATGCTAATGGAAATGCCCTTCAAAAAAAGGTGGCTTCCACCTACCTCGAAACTTTCCTT
TTTTATTCTGGCTTTTTCACACCTCTTTACTATTTGGGAAATAATAAGTTAGCAAATGTTGCTGAAATCATTAAATTAATTATTCGTGATGAATCT
GTACATGGTACTTATATCGGTTACAAATTCCAGCTTGGTTTTAACGAATTACCAGAAGATGAGCAAGAGAATTTTCGTGATTGGATGTATGACCTC
CTTTATCAGCTGTATGAAAACGAAGAAAAATACACCAAGACACTTTATGATGGCGTAGGATGGACTGAAGAAGTTATGACCTTTTTACGCTACAAT
GCTAATAAAGCTCTTATGAATTTAGGACAAGATCCTTTATTCCCAGATACAGCAAATGATGTCAACCCAATTGTTATGAATGGTATTTCAACAGGA
ACATCAAACCATGACTTCTTCTCTCAAGTAGGTAATGGTTACCTACTTGGTAGCGTTGAAGCTATGCATGATGATGACTATAACTATGGATTA

SEQ ID 9754

MTTYYEAINWNEIEDVIDKSTWEKLTEQFWLDTRIPLSNDLDDWRKLSAQEKDLVGKVFGGLTLLDTMQSETGVEAIRADVRTPHEEAVLNNIQFM
ESVHAKSYSSIFSTLNTKSEIEEIFEWTNNNEFLQEKARIINDIYANGNALQKKVASTYLETFLFYSGFFTPLYYLGNNKLANVAEIIKLIIRDES
VHGTYIGYKFQLGFNELPEDEQENFRDWMYDLLYQLYENEEKYTKTLYDGVGWTEEVMTFLRYNANKALMNLGQDPLFPDTANDVNPIVMNGISTG
TSNHDFFSQVGNGYLLGSVEAMHDDDYNYGL

SEQ ID 9755

ATGGCAAATCAACTTAATATTTCCCGCACAGCTATTTGGAAAGGTATAAAAACGTTAGAAGAATTAGGCCTAGAGATTGAGTCTGTCACTAACAAG
GGCTACCGATTGGTATCAGGTGACATATTATTACCAGAACAACTCGAACAAGAAATTGGTATTAAGGTTAGTCTTAATAATAATAGTGCTTCAACC
CAACTAGATGCTAAAATGGGGATAGAAAGTAAATTAAAGACTCCACACCTTTTTTTAGCTCCTAATCAAAAAAAAGCTAAAGGACGTTTTGATAGA
CCTTTCTTTACATCAAATCAAGGCGGCATCTATATGTCTCTTTTATTACAACCTAATGTACCGATTGAAGATATAAAACCTTATACTGTCATGGTA
GCCTCTAGTGCTGTAAAAGCTATCTCACGGTTAACAGGAATTACTCCTGAAATTAAGTGGGTCAATGATATTTATTTAGATAATAAAAAAATAGCT
GGTATTTTAACCGAGGCTATCGCTTCTGTTGAGAGTGGGTTGGTAACGAATGTTATTATAGGATTAGGTATCAATTTCTATATCAAAGAGTTCCCT
AGGGCGTTAACTAAGCGCGCAGGTAGTCTCTTTACAGAGCAACCGACCATAACTAGAAATCAATTGATTACAGAAATCTGGAATCTCTTTTTCAAT
ATTCCACTAGAGGATCACTTAAAGGTATATAGAGAAAAATCCCTAGTCTTAGATAGAACCGTTAGCTTTATGGATGGTCAAACAATGTATTCTGGG
AAAGCTATTGATATTACAGATAAAGGATATTTAGTGGTTGAGTTAGATGATGGTCAGTTGAAAACACTTCGCAGTGGCGAAATCAGTCTTTCTTCT
TGG

SEQ ID 9756

MANQLNISRTAIWKGIKTLEELGLEIESVTNKGYRLVSGDILLPEQLEQEIGIKVSLNNNSASTQLDAKMGIESKLKTPHLFLAPNQKKAKGRFDR
PFFTSNQGGIYMSLLLQPNVPIEDIKPYTVMVASSAVKAISRLTGITPEIKWVNDIYLDNKKIAGILTEAIASVESGLVTNVIIGLGINFYIKEFP
RALTKRAGSLFTEQPTITRNQLITEIWNLFFNIPLEDHLKVYREKSLVLDRTVSFMDGQTMYSGKAIDITDKGYLVVELDDGQLKTLRSGEISLSS
W

SEQ ID 9757

ATGACTAATCATAAAACAAAAAAATTAACGGTTTTAGCAATTATGATTGCTTTAGATGTTTTTTTAACGCCCATTTTTAGAATAGAAGGCATGGCC
TTTATGTCTAGTGTGGTTAATATTATCGCTGGAGTTATAATGGGACCAATCTATGCATTAGTTATGGCACTTGTAACGGCTTTTATTCGTATTTTA
ACTCAAGCAGGAGTAGCATCTGTTGCACCTTTAGCTATTCTAGGAGCTGGTCCAGGAGCTTTCTTAGCGGGTTGGTTTTATCGGTTTTATGCGAAA
GACTGGATGTCTTGGGTGGGTGAGTTTATAGGAACAGGGATAATTGGAGCACTTTTATCAGCTCCAATTATGGTCTGGTTTTGGACTTGGACAGCG
GATGGAAATCACGAAGTGTTAGCTAAAGCATCTGCAGCTCAATCCATTTTTCTTTTTATGCCAAGGTTTATAGGGGCGACTATAATTGGCGGTGTT
ATTGCTTTGTTGCTACTTCAGGGATTAAAGCGGGTTCCTGTATTTATGACAATACAAGCATTATTTAAAGGAGAAAAAGTAAAA

SEQ ID 9758

MTNHKTKKLTVLAIMIALDVFLTPIFRIEGMAFMSSVVNIIAGVIMGPIYALVMALVTAFIRILTQAGVASVAPLAILGAGPGAFLAGWFYRFYAK
DWMSWVGEFIGTGIIGALLSAPIMVWFWTWTADGNHEVLAKASAAQSIFLFMPRFIGATIIGGVIALLLLQGLKRVPVFMTIQALFKGEKVK

SEQ ID 9759

ATGAGTAAACATCAAGAAATTTTGGAGTACCTAGAAAATTTAGCTGTTGGTAAGAGGGTTAGTGTACGCAGTATTTCAAATCATTTAAAGGTGAGT
GATGGCACTGCATACCGCGCTATAAAAGAGGCAGAAAATAGGGGTATTGTTGAGACTAGACCGCGTAGTGGGACAGTACGTGTTGCTCAAAAAGCA
AAGGTTAATATTGAAAAACTGACTTATGCTGAAATTGCAAGGATTAGTGACTCACAAGTTGTTGCAGGAATAGAGGGACTCAGCAAGGAGTTTAGT
AAATTTTCTATAGGTGCAATGACTCACAGAAATATTGAAAAATATTTGGTGCAAGGAGGGTTATTGATTGTTGGCGACCGTGATGAGATACAACAT
TTAGCCTTACAACATCAAAACGCTATCTTAGTTACAGGTGGCTTTAATGTTTCCCCATCTGTTTGTCGTTTAGCAGATAAACTTCAAATTCCCGTA
ATGGTAACACACTATGATACATTCACAGTATCAACGATGATTAATCACACTTTGTCAAATGCCAAAATTCGTACTGATTTAAAGACCGTTGAACAA
GTCTATCAGTCGCAAATGGATTACGGTTTCTTAGCGCAGGATGATACCGTAAAAGAATTTAATCTTCTTGTTAAACAAACTAAAAATGTTCGTTTT
CCAATAGTCAACCAAGCTAATGTTGTCGTTGGTGTTGTTAGTGTTCAAGATATTCTTGGAAAAGATAAAGAAGTAAAATTGGCAACAGTCATGTCA
AAAAATATCATTGTTGCTAAACCTCGAATGAGTCTAGCTAATATCAGTCAAAAAATGATTTTTGAAGATTTGAATATGATGCCAGTAGTATCGGAT
GACTTTGAATTATTAGGCGTTATTACAAGACGACAAGCTGTAGAAAATTTATCGATGTCGCAAGGGACGGATTTATACACCTATAGTGATCAAATC
TTGTCTAATTTACAAATTGAAGATGGTCACTTTTCGTTTTTAGTAGAACCCGCTATGATTGACCATACAGGTAGCTTAACACAAGGAGTTTTGACG
GAGTTCTTAAAAGAAATTTGTATTCGTGTCTTAACTCGTAAGCATCAACGCAGTATTGTTGTTAAACAAATGACACTTTATTTCTTGCAACCTGTT
CAAATTGATGAAATAATAATGGTAACGCCAACAATTATTTCAGAAAAACGGCGCGAAGCTACACTCGATTTAGAATTAAAATTAGAAAATAAAATT
ATTGCTAAAGCTATGATAGCGGTAAAAATTAAT

SEQ ID 9760

MSKHQEILEYLENLAVGKRVSVRSISNHLKVSDGTAYRAIKEAENRGIVETRPRSGTVRVAQKAKVNIEKLTYAEIARISDSQVVAGIEGLSKEFS
KFSIGAMTHRNIEKYLVQGGLLIVGDRDEIQHLALQHQNAILVTGGFNVSPSVCRLADKLQIPVMVTHYDTFTVSTMINHTLSNAKIRTDLKTVEQ
VYQSQMDYGFLAQDDTVKEFNLLVKQTKNVRFPIVNQANVVVGVVSVQDILGKDKEVKLATVMSKNIIVAKPRMSLANISQKMIFEDLNMMPVVSD
DFELLGVITRRQAVENLSMSQGTDLYTYSDQILSNLQIEDGHFSFLVEPAMIDHTGSLTQGVLTEFLKEICIRVLTRKHQRSIVVKQMTLYFLQPV
QIDEIIMVTPTIISEKRREATLDLELKLENKIIAKAMIAVKIN

SEQ ID 9761

ATGTGGGAAGTTGAAGAATACGTTCGTAGACGTTGTAAAGAAGAAAACGTATTGCCATTGCAAATCGGGGTTGATGGTGCAGTTATGGATTACCCA
TATGCTACTTGTTGTGGGCTTAATGATGAAGTGGCTCATGCCTTTCCTCGTCATTATACCCTAAAACAAGGTGACCTTTTAAAAGTAGATATGGTT
TTAAGCGAACCTTTAGATAAATCAATTGTTGACGTTTCATCGTTAAACTTTGACAACGTGGCTCAAATGAAAAAGTACACGGAAACATATAGTGGT
GGTTTGGCAGACTCGTGTTGGGCTTATGCTGTAGGTGAAGTTTCACAAGAGGTGAAAGACTTAATGTCTGTGACAAGAGAAGCAATGTATATTGGG
ATTGAAAAAGCAGTTATCGGAAACCGCATTGGTGATATTGGAGCTGCTATTCAGGATTATGCAGAGAGTCGTGGTTATGGAGTTGTTCGTGATTTG
GTTGGTCACGGTGTTGGTCCAACAATGCATGAAGAGCCTATGGTGCCTAACTATGGTACAGCAGGTCGAGGTCTCCGTCTTCGTGAGGGGATGGTT
TTAACCATCGAACCAATGATTAATACTGGTACTTGGGAAATTGATACAGACATGAAAACTGGTTGGGCACATAAAACCTTAGATGGTGGTCTTTCT
TGTCAATATGAACATCAATTTGTTATCACTAAAGATGGTCCTGTTATTTTAACGAGTCAAGGAGAAGAAAGAACTTAC

SEQ ID 9762

MWEVEEYVRRRCKEENVLPLQIGVDGAVMDYPYATCCGLNDEVAHAFPRHYTLKQGDLLKVDMVLSEPLDKSIVDVSSLNFDNVAQMKKYTETYSG
GLADSCWAYAVGEVSQEVKDLMSVTREAMYIGIEKAVIGNRIGDIGAAIQDYAESRGYGVVRDLVGHGVGPTMHEEPMVPNYGTAGRGLRLREGMV
LTIEPMINTGTWEIDTDMKTGWAHKTLDGGLSCQYEHQFVITKDGPVILTSQGEERTY

SEQ ID 9763

ATGAATGAATTAGTATCTTTGTTGAATCAGTACGCAAAAGAGTATTATACACAAGATAATCCCACAGTTTCTGACAGTCAATATGACCAGTTATAT
CGAGAGTTAGTAGAATTAGAAAAGCAACATCCAGAAAACATTTTGCCAAATAGTCCCACACATCGAGTGGGTGGTTTAGTTTTAGAAGGCTTTGAA
AAATACCAACATGAATATCCTTTGTATTCATTGCAGGATGCTTTCTCAAAAGAAGAATTGATAGCCTTTGATAAACGTGTTAAAGCAGAGTTTCCA
ACTGCTGCTTATATGGCAGAGCTGAAAATTGATGGTCTATCTGTCTCGTTGACTTATGTAAATGGTGTTTTACAGGTTGGGGCAACACGTGGTGAT
GGCAATATTGGAGAAAATATTACTGAAAATTTAAAGCGTGTTCATGATATTCCTCTACATTTAGACCAAAGTTTAGATATTACTGTTCGCGGAGAG
TGCTACCTTCCCAAAGAATCTTTTGAAGCTATTAACATAGAAAAACGAGCAAATGGTGAGCAGGAATTTGCTAATCCTAGGAATGCAGCAGCAGGA
ACCTTGCGCCAATTAAACACAGGAATTGTTGCGAAACGTAAATTAGCAACTTTTCTTTATCAAGAAGCTAGCCCTACGCAAAAAGAAACACAAGAT
GATGTTTTAAAAGAGCTAGAAAGCTATGGCTTTTCAGTCAATCATCATCGTTTAATTAGCTCGTCTATGGAGAAAATTTGGGATTTTATCCAAACT
ATAGAAAAAGATAGAGTTTCCCTCCCTTATGATATCGATGGTATTGTTATTAAGGTTAATAGCATAGCAATGCAAGAAGAGCTGGGCTTCACTGTA
AAGGCACCTCGTTGGGCGATTGCATATAAATTTCCTGCTGAAGAAAAGGAAGCAGAAATATTATCTGTTGATTGGACAGTTGGGCGAACAGGAGTC
GTAACACCAACAGCTAACCTAACTCCAGTTCAACTAGCAGGGACAACCGTTAGTAGGGCCACTCTGCATAATGTAGATTATATTGCCGAAAAAGAT
ATCCGTATTGGAGATACTGTTGTTGTATACAAAGCAGGGGATATCATCCCTGCAGTCTTAAATGTCGTTATGAGTAAGCGAAACCAGCAAGAAGTC
ATGCTTATTCCTAAACTATGTCCTTCTTGTGGTAGTGAATTAGTTCATTTTGAAGGTGAGGTGGCTTTACGTTGTATTAATCCGCTGTGCCCCAAC
CAAATCAAAGAACGTTTAGCTCATTTTGCTAGCCGAGATGCTATGAATATTACAGGTTTTGGTCCATCCTTAGTCGAAAAATTATTTGATGCTCAT
TTAATAGCAGATGTTGCAGATATTTATCGTTTAAGTATAGAGAATTTATTAACTTTAGATGGTATTAAAGAGAAATCTGCAACTAAGATTTATCAT
GCAATCCAATCTTCAAAAGAAAATTCTGCTGAAAAACTTCTTTTTTGGCCTAGGTATTCGTCATGTGGGAAGCAAGGCGAGCCGCCTTTTATTGGAG
GAATTTGGTAATTTGAGGCAACTAAGTCAAGCAAGTCAAGAAAGTATTGCCTCAATTGATGGACTAGGAGGGGTTATTGCCAAATCACTTCATACC
TTCTTTGAAAAAGAAGAGGTAGATAAACTACTAGAGGAATTAACTTCCTATAACGTTAATTTTAATTATCTAGGAAAACGAGTTAGTACAGATGCA
CAACTTTCAGGTTTAACAGTCGTTTTAACCGGTAAGCTTGAAAAAATGACTCGTAATGAAGCAAAAGAGAAATTACAAAACCTTGGTGCTAAGGTG
ACAGGTAGCGTTTCTAAAAAGACTGATTTAATTGTTGCAGGAAGCGATGCAGGAAGTAAACTAACCAAGGCTCAAGATTTAGGGATTACAATACAA
GATGAAGACTGGTTACTCAACCTT

SEQ ID 9764

MNELVSLLNQYAKEYYTQDNPTVSDSQYDQLYRELVELEKQHPENILPNSPTHRVGGLVLEGFEKYQHEYPLYSLQDAFSKEELIAFDKRVKAEFP
TAAYMAELKIDGLSVSLTYVNGVLQVGATRGDGNIGENITENLKRVHDIPLHLDQSLDITVRGECYLPKESFEAINIEKRANGEQEFANPRNAAAG
TLRQLNTGIVAKRKLATFLYQEASPTQKETQDDVLKELESYGFSVNHHRLISSSMEKIWDFIQTIEKDRVSLPYDIDGIVIKVNSIAMQEELGFTV
KAPRWAIAYKFPAEEKEAEILSVDWTVGRTGVVTPTANLTPVQLAGTTVSRATLHNVDYIAEKDIRIGDTVVVYKAGDIIPAVLNVVMSKRNQQEV
MLIPKLCPSCGSELVHFEGEVALRCINPLCPNQIKERLAHFASRDAMNITGFGPSLVEKLFDAHLIADVADIYRLSIENLLTLDGIKEKSATKIYH
AIQSSKENSAEKLLFGLGIRHVGSKASRLLLEEFGNLRQLSQASQESIASIDGLGGVIAKSLHTFFEKEEVDKLLEELTSYNVNFNYLGKRVSTDA
QLSGLTVVLTGKLEKMTRNEAKEKLQNLGAKVTGSVSKKTDLIVAGSDAGSKLTKAQDLGITIQDEDWLLNL

SEQ ID 9765

ATGAAAAATGAAATGTTAGCACTCATTCTCGCCGGAGGACAAGGCACTCGACTCGGAAAATTGACTCAGAGCATTGCGAAACCTGCTGTTCAATTT
GGAGGTCGTTACCGTATTATTGACTTTGCGCTTTCAAATTGTGCGAATTCAGGTATTAATAATGTTGGAGTTATTACTCAGTATCAACCGCTGGAA
CTCAATACTCATATTGGAAACGGATCTAGCTGGGGACTAGATGGTATCGATTCGGGAGTAACTGTATTACAGCCATATTCTGCAACAGAAGGTAAT
CGCTGGTTTCAAGGTACCAGCCACGCTATCTATCAAAATATTGACTACATTGATCGTATTAATCCAGAATATGTACTCATTCTCTCTGGGGACCAC
ATCTATAAAATGAACTATGATGACATGCTACAGACGCATAAAGATAATTTAGCAAGCCTAACAGTCGCTGTTTTAGATGTTCCTTTAAAAGAAGCA
AGCCGTTTTGGAATTATGAATACTGATTCAAACGACCGTATTGTCGAATTTGAAGAAAAACCTGAACATCCTAAGTCAACAAAGGCTTCAATGGGA
ATATACATTTTTGACTGGAAGAGATTACGGACAGTTTTAATTGATGGTGAAAAGAACGGCATAGACATGTCAGACTTTGGTAAAAATGTTATACCA
GCATACCTTGAATCGGGTGAACGTGTTTATACCTATAATTTTGATGGGTATTGGAAAGATGTTGGTACTATTGAATCCCTTTGGGAAGCTAATATG
GAATATATTGGAGAAGATAACAAATTACATAGTCGTGATCGTTCATGGAAAATCTATTCTAAAAATTTGATTGCACCACCTAATTTCATGACAGAA
GATGCAAATGTTAAAGATTCTTTAGTTGTAGATGGATGCTTTGTTGCAGGAAATGTTGAGCACTCCATTTTATCAACTAATGTCCAGGTAAAACCA
AATGCTATTATTAAAGACTCCTTTGTTATGAGTGGCGCGACTATCGGTGAAGGTGCAAAGATAAATCGAGCTATTATCGGTGAGGATGCTGTTATT
GGTGATGGTGTTGTGATTGATGGAAGTAAAGAAGTAGAAGTTATTGGTTATAAAGAAGTAGCGGGGGTTCCAAATGAAGAT

SEQ ID 9766
MKNEMLALILAGGQGTRLGKLTQSIAKPAVQFGGRYRIIDFALSNCANSGINNVGVITQYQPLELNTHIGNGSSWGLDGIDSGVTVLQPYSATEGN
RWFQGTSHAIYQNIDYIDRINPEYVLILSGDHIYKMNYDDMLQTHKDNLASLTVAVLDVPLKEASRFGIMNTDSNDRIVEFEEKPEHPKSTKASMG
IYIFDWKRLRTVLIDGEKNGIDMSDFGKNVIPAYLESGERVYTYNFDGYWKDVGTIESLWEANMEYIGEDNKLHSRDRSWKIYSKNLIAPPNFMTE
DANVKDSLVVDGCFVAGNVEHSILSTNVQVKPNAIIKDSFVMSGATIGEGAKINRAIIGEDAVIGDGVVIDGSKEVEVIGYKEVAGVPNED
SEQ ID 9767
ATGGATAAAATTATTGTGGAAGGTGGGCAAACGCAGCTTCAAGGTCAAGTTGTTATTGAAGGAGCTAAAAATGCAGTTTTACCTCTTTTAGCAGCC
ACAATTTTACCAAGCCAAGGGAAAACATTGTTGACCAATGTTCCTATCTTGTCTGATGTATTTACAATGAACAATGTTGTTCGTGGTTTAGATATT
CAAGTTGACTTTAATTGCGATAAAAAAGAAATCTTAGTGGATGCCTCAGGTGATATTTTAGATGTTGCACCTTATGAATTTGTTAGTCAAATGAGA
GCTTCTATTGTTGTTTTGGGACCTATTTTAGCTAGAAATGGCCATGCTAAGGTTTCAATGCCAGGCGGTTGTACAATTGGTAGCCGACCAATTGAC
CTTCATCTTAAAGGTTTAGAAGCTATGGGAGCTACGATTACACAAAATGGTGGTGATATTACTGCCCAAGCTGAAAAGCTTAAGGGAGCTAATATA
TACATGGATTTTCCCTCAGTCGGTGCCACTCAAAACTTAATGATGGCTGCTACACTTGCTTCAGGCACAACAACGATAGAGAATGCTGCACGTGAA
CCAGAAATTGTAGACCTTGCGCAGTTACTAAATAAAATGGGAGCTAAAGTAAAGGGTGCTGGTACGGAAACATTAACGATCATTGGTGTTGATGCT
TTACATGGTACAGAACATGATGTTGTCCAAGATCGTATTGAAGCTGGAACCTTTATGGTGGCAGCTGCTATGACTTCTGGAAATGTTCTAGTAAAG
GATGCTATTTGGGAACATAACCGTCCTTTAATCTCTAAATTGATGGAGATGGGTGTTGAAGTGTCAGAGGAAGAAGATGGTATTCGTGTAAAAGCT
GATACTAAAAAATTGAAGCCAGTGACTGTGAAAACACTCCCTCATCCAGGATTTCCTACTGATATGCAAGCTCAATTTACAGCTCTAATGGCAGTA
GTTAATGGCGAATCAACTATGATTGAGACAGTTTTTGAAAATCGTTTTCAACATTTGGAAGAAATGCGTCGCATGGGATTACAAACGGAAATTTTA
CGAGATACTGCAATGATTCATGGTGGGAGAGCTTTACAAGGTGCACCGGTCATGTCTACTGACTTACGAGCTAGTGCAGCTTTAATCTTGGCAGGA
ATGGTTGCGCAAGGGCAAACAGTAGTTGGCCAATTAACCCATTTAGACCGTGGTTATTATCAATTCCATGAAAAATTAGCGGCTCTTGGTGCTAAT
ATTAAACGTGTAAGTGAGGCG
SEQ ID 9768
MDKIIVEGGQTQLQGQVVIEGAKNAVLPLLAATILPSQGKTLLTNVPILSDVFTMNNVVRGLDIQVDFNCDKKEILVDASGDILDVAPYEFVSQMR
ASIVVLGPILARNGHAKVSMPGGCTIGSRPIDLHLKGLEAMGATITQNGGDITAQAEKLKGANIYMDFPSVGATQNLMMAATLASGTTTIENAARE
PEIVDLAQLLNKMGAKVKGAGTETLTIIGVDALHGTEHDVVQDRIEAGTFMVAAAMTSGNVLVKDAIWEHNRPLISKLMEMGVEVSEEEDGIRVKA
DTKKLKPVTVKTLPHPGFPTDMQAQFTALMAVVNGESTMIETVFENRFQHLEEMRRMGLQTEILRDTAMIHGGRALQGAPVMSTDLRASAALILAG
MVAQGQTVVGQLTHLDRGYYQFHEKLAALGANIKRVSEA
SEQ ID 9769
ATGTCTCAAATTACTTTTAAAAAGGTTGGCCTTGATAATGTGAATATTTTACAGAATATTGCTATAGAAACCTTTCGGCAGACGTTTTCTCATGAT
AATAGTGAGGAACAACTTCAAGCATTTTTCAATGAGTCTTACACTTTACCAGTATTAAAATCGGAAATTACCCATGCTGAATCTGATACTTATTTT
GTTTATCTTGATACAGATTTAGTGGGTTATTTAAAAGTAAACTGGGGAAGTCAGCAAACTGAAAAAGATCTTGATAAAGCATTTGAAATTCAAAGG
ATTTATCTTCTAGATGCCTACCAAGGGCAAGGTATAGGTAAGGCTACTTTCGAATTTGCTTTGGATTTAGCTTATAAATCAGGCTTAGATTGGGCT
TGGTTAGGTGTTTGGGAGTTTAATCATAAAGCTCAGGCATTTTACGCTAAATACGGATTTGAAAAATTTTCTGAGCACCAATTTTCAGTAGGTGAT
AAAGTGGATACGGATTGGTTATTAAGAAAAAGTTTACAC
SEQ ID 9770
MSQITFKKVGLDNVNILQNIAIETFRQTFSHDNSEEQLQAFFNESYTLPVLKSEITHAESDTYFVYLDTDLVGYLKVNWGSQQTEKDLDKAFEIQR
IYLLDAYQGQGIGKATFEFALDLAYKSGLDWAWLGVWEFNHKAQAFYAKYGFEKFSEHQFSVGDKVDTDWLLRKSLH
SEQ ID 9771
ATGACCTTTAAGCCTTTCTTAAATCCAGAAGATATTGCTGTTATTCAGACAGAAGAAAAAAATTCTGATAAAAAACAAAAGCGAACGCCTGAACAA
ATTGAAGCCATTTATACTTTTGGTAACAATGTCCTGGTATCAGCTTCGGCTGGTTCTGGAAAGACTTTTGTAATGGTTGAGCGGATTTTAGATAAA
CTTTTAAGAGGGGTTCCGATTGACTCTTTGTTTATCTCAACATTTACAGTAAAAGCGGCAGGTGAGCTCAAAGAACGTTTAGAAAAGAAAATAAAC
GAGTCTTTGAAATCCGCAGAATCAGATGATTTAAAACAGTTTCTCACCCAGCAACTTGTCGGCATTCAAACAGCTGATATTGGTACTATGGATGCT
TTTACGCAAAAAATAGTTAACCAATATGGTTATACTTTGGGCATATCACCTATATTTAGGATTTTACAAGATAAAAATGAGCAAGACGTCATAAAG
AATGAGGTCTATGCTGATTTATTTTCTGACTACATGACTGGGAAGAATGCAGCTTCATTCATAAAATTAGTCAAAAATTTCTCAGGTAATCGTAAA
GATAGCAAAGCTTTTCGAGAAATGGTTTATAAAGTTTATGCTTTTAGCCAGTCCACCGATAACCCCAAGCGCTGGATGCAAACAGTTTTTCTAAAA
GGTGCACAAACTTACACTGATTTTGAAGCTATTCCAGATCAAGAAGTTTCAAGCCTTTTAAATGTAATGCAAACAACTGCTAATCAATTACGTGAT
TTAACGGATCAAGAAGATTATAAGCAATTAACTGCTAAAGGGGTTCCGACAGCAAATTACAAAAAACACCTTAAAATAATTGAAAATTTAGTCCAT
TGGTCTCAAGACTTTAATTTGCTGTATGGAAAAAAAGGATTGACTAATTTGGCACGTGATATCACTAATGTGATTCCTTCAGGCAATGATGTTACA
GTTGCTGGCGTTAAATATCCTATCTTTAAACAATTGCATAATCGTATCGTTGGACTTAAGCACTTAGAAGTTATTTTTAAGTATCAAGGAGAATCT
CTTTTCTTGTTAGAATTATTGCAATCCTTTGTTTTAGATTTCTCAGAACAATATTTACAGGAGAAGATTCAAGAAAATGCTTTTGAATTTTCTGAT
ATTGCCCATTTTGCAATTCAAATATTGGAAGAAAATCATGATATTAGGCAACTTTATCAAGATAAGTATCATGAAGTAATGGTTGATGAGTATCAG
GACAATAACCATACCCAAGAGAGAATGTTAGAATTATTGTCTAATGGACATAATCGTTTCATGGTTGGAGACATAAAACAATCAATTTACCGTTTT
CGTCAGGCTGATCCACAAATTTTTAATGATAAATACAAAGCTTACCAAGACAATCCAAGTCAAGGGAAATTAATTATTCTGAAAGAGAATTTTCGG
AGTCAATCAGAGGTTTTAGACAGTACAAATAGTGTGTTTACACATCTTATGGATGAAGAAGTAGGAGACATTCTTTATGATGAAAGTCACCAATTA
AAAGCTGGTAGTCCAAGACAGCAAGAAAGACATCCGAATAATAAAACACAAGTTTTACTATTAGATACTGATGAAGATGATATAGATGACAGTGAT
AGTCAACAATATGATATTAGCCCAGCTGAAGCAAAGTTAGTCGCAAAAGAAATTATTCGATTGCATAAAGAAGAGAATGTTCCCTTTCAAGATATC
ACCCTCTTAGTTTCTTCAAGGACAAGGAATGATGGTATCTTACAAACTTTTGACCGTTATGGTATTCCTTTGGTAACTGACGGTGGGGAGCAAAAT
TACTTAAAATCAGTCGAAGTGATGGTAATGCTTGATACTTTGCGGTCAATTGATAATCCCTTAAATGATTATGCTCTAGTTGCTCTTTTGAGATCT
CCCATGTTTGGCTTTAATGAAGATGATTTAACAAGAATTGCTATTCAGGATGTCAAAATGGCTTTTTATCATAAAGTGAAATTGTCTTATCATAAA
GAAGGTCATCATAGTGATTTAATTACTCCAGAATTATCTTCTAAAATAGATCACTTTATGAAAACATTCCAGACTTGGCGTGATTTTGCTAAATGG
CATTCGCTTTATGATTTAATATGGAAAATATATAATGACCGTTTTTATTATGATTATGTAGGAGCTCTGCCTAAAGCTGAGCAACGTCAAGCCAAT
CTATATGCCTTGGCACTTCGAGCAAATCAGTTTGAAAAAACAGGTTTCAAGGGTTTATCACGCTTTATTCGAATGATTGATAAAGTTTTAGAAAAT
GAAAATGATTTGGCAGATGTTGAGGTGGCATTACCGCAAAATGCTGTTAACCTAATGACTATACACAAATCAAAGGGGCTTGAGTTTAAGTATGTA
TTTATTTTAAATATTGATAAGAAATTTTCAATGGTAGACATAACTTCCCCTCTTATTTTAAGCCGAAATCAAGGAATTGGTATTAAATATGTTGCT
GATATGCGACATGAACTCGAAGAAGAGATACTGCCTGCAGTAAAGGTTAGCATGGAAACACTTCCTTACCAACTTAATAAAAGAGAGTTACGCTTA
GCTACTTTATCAGAGCAAATGCGTTTACTTTACGTAGCTATGACACGTGCAGAGAAAAAATTATATCTGGTTGGTAAGGCTAGTCAAACCAAATGG
GCTGATCATTATGACTTAGTATCTGAAAATAATCATCTCCCATTAGCTAGTCGTGAGACTTTTGTGACCTTTCAAGATTGGTTACTGGCTGTTCAT
GAAACCTATAAGAAACAAGAGTTGTTTTATGACATCAACTTCGTATCATTAGAGGAATTAACAGATCACCACATAGGGATGGTTAACCCTAGTCTA
CCTTTCAATCCCGATAATAAGGTAGAGAATCGTCAGTCTGAAGATATCGTGCGTGCGATTAGCGTGTTAGAATCTGTTGAGCAGATTAATCAAACT
TATAAAGCGGCTATTGAGTTACCGACAGTGAGAACACCAAGTCAAGTCAAAAAAATCTATGAGCCTATTCTAGATATAGAAGGTGTTGATGTGATG
GAAACTATTACTAAAACATCAGTAGATTTTAAGTTACCTGATTTTTCTACAAGTAAAAAGCAAGACCCAGCAGCTTTAGGATCTGCTGTACATGAA
TTAATGCAACGCATAGAGATGTCATCTCATGTCAAAATGGAAGATATTCAAAAAGCTTTGACAGAAGTGAATGCTGAAACAAGTGTCAAAGCGGCT
ATTCAGATTGAAAAAATCAACTATTTTTTCCAAGAAACCTCACTCGGTAAGTATATACAAGAAGAAGTAGAACATCTGCATCGAGAGGCACCTTTT
GCCATGTTAAAAGAAGATCCGGAGAGTGGTGAGAAATTCGTTGTACGTGGTATTATTGATGGGTATCTACTATTAGAAAATCGGATAATTCTATTT
GATTATAAGACTGATAAATTTGTCAATCCTCTAGAATTAAAAGAACGCTATCAGGGACAAATGGCTTTATATGCAGAAGCTTTAAAAAAATCTTAC
GAGATAGAAAAGATAGACAAATACTTAATTCTTTTAGGTGGTAAACAGCTAGAAGTGGTAAAAATGGAT
SEQ ID 9772

MTFKPFLNPEDIAVIQTEEKNSDKKQKRTPEQIEAIYTFGNNVLVSASAGSGKTFVMVERILDKLLRGVPIDSLFISTFTVKAAGELKERLEKKIN
ESLKSAESDDLKQFLTQQLVGIQTADIGTMDAFTQKIVNQYGYTLGISPIFRILQDKNEQDVIKNEVYADLFSDYMTGKNAASFIKLVKNFSGNRK
DSKAFREMVYKVYAFSQSTDNPKRWMQTVFLKGAQTYTDFEAIPDQEVSSLLNVMQTTANQLRDLTDQEDYKQLTAKGVPTANYKKHLKIIENLVH
WSQDFNLLYGKKGLTNLARDITNVIPSGNDVTVAGVKYPIFKQLHNRIVGLKHLEVIFKYQGESLFLLELLQSFVLDFSEQYLQEKIQENAFEFSD
IAHFAIQILEENHDIRQLYQDKYHEVMVDEYQDNNHTQERMLELLSNGHNRFMVGDIKQSIYRFRQADPQIFNDKYKAYQDNPSQGKLIILKENFR
SQSEVLDSTNSVFTHLMDEEVGDILYDESHQLKAGSPRQQERHPNNKTQVLLLDTDEDDIDDSDSQQYDISPAEAKLVAKEIIRLHKEENVPFQDI
TLLVSSRTRNDGILQTFDRYGIPLVTDGGEQNYLKSVEVMVMLDTLRSIDNPLNDYALVALLRSPMFGFNEDDLTRIAIQDVKMAFYHKVKLSYHK
EGHHSDLITPELSSKIDHFMKTFQTWRDFAKWHSLYDLIWKIYNDRFYYDYVGALPKAEQRQANLYALALRANQFEKTGFKGLSRFIRMIDKVLEN
ENDLADVEVALPQNAVNLMTIHKSKGLEFKYVFILNIDKKFSMVDITSPLILSRNQGIGIKYVADMRHELEEEILPAVKVSMETLPYQLNKRELRL
ATLSEQMRLLYVAMTRAEKKLYLVGKASQTKWADHYDLVSENNHLPLASRETFVTFQDWLLAVHETYKKQELFYDINFVSLEELTDHHIGMVNPSL
PFNPDNKVENRQSEDIVRAISVLESVEQINQTYKAAIELPTVRTPSQVKKIYEPILDIEGVDVMETITKTSVDFKLPDFSTSKKQDPAALGSAVHE
LMQRIEMSSHVKMEDIQKALTEVNAETSVKAAIQIEKINYFFQETSLGKYIQEEVEHLHREAPFAMLKEDPESGEKFVVRGIIDGYLLLENRIILF
DYKTDKFVNPLELKERYQGQMALYAEALKKSYEIEKIDKYLILLGGKQLEVVKMD

SEQ ID 9773

ATGTCTATTACAAAAGAATTTGATACCATCGCAGCTATTTCAACTCCTCTCGGTGAGGGAGCTATTGGTATTGTCCGTATATCTGGTACAGATGCC
TTAAAGATAGCATCAAAAATTTATCGTGGAAAAGATCTATCCGCGATCCAATCCCATACCTTAAACTATGGTCATATTGTGGACCCAGATAAAAAT
GAAATCTTGGATGAAGTTATGTTAGGCGTTATGCTTGCTCCAAAAACATTCACAAGAGAAGATGTTATTGAAATTAATACGCATGGAGGAATTGCA
GTTACTAACGAAATTCTTCAGTTAATTTTACGACATGGAGCACGAATGGCTGAACCAGGAGAATTTACTAAACGTGCTTTTTTAAATGGTCGAGTT
GACTTGACTCAGGCTGAAGCTGTTATGGATCTTATTAGAGCTAAAACAGATAAAGCAATGGATATTGCCGTTAAGCAATTAGATGGTTCTTTAAAG
ACACTAATCAATAACACTCGACAAGAAATTTTAAATACTCTAGCCCAAGTTGAAGTTAATATCGATTACCCTGAATATGATGACGTTGAAGAGATG
ACTACAACACTGATGCGTGAAAAAACACAAGAGTTTCAAGCACTTATGGAAAATTTACTTCGAACTGCCAGACGTGGAAAAATTCTTCGAGAAGGA
CTTTCAACAGCAATCATTGGTCGTCCAAATGTCGGTAAATCCAGCTTACTAAATAACCTCTTACGTGAAGAAAAGGCGATTGTGACAGATATTGAA
GGAACAACTCGTGATGTTATTGAAGAATACGTCAATATTAAAGGAGTTCCTTTAAAACTAGTTGACACTGCTGGTATCCGTGATACAGATGATATC
GTTGAAAAAAATTGGTGTTGAACGTTCAAAGAAGGCTTTAGAAGAAGCCGACCTTGTGTTGTTGGTTCTCAATAGTTCCGAACCACTAACATTACAA
GACCGCTCCCTTCTAGAACTAAGTAAAGAAAGTAATCGTATCGTATTACTCAATAAAACGGATCTTCCTCAAAAAATAGAAGTTAACGAATTACCT
AAAAATGTTATTCCAATTTCGGTTTTAGAAAATGAAAACATCGATAAAATCGAAGAACGTATTAACGATATTTTCTTTGACAACGCTGGTATGGTA
GAACATGACGCTACTTATCTATCAAATGCTCGCCATATCTCACTAATTGAAAAAGCCGTTGATAGTTTAAAAGCTGTCAATGAGGGCTTGGAATTA
GGAATGCCTGTTGATCTCTTACAAGTCGATATGACTAGAACTTGGGAAATACTTGGAGAAATCACTGGGGATGCAGCTCCAGATGAACTAATAACT
CAGCTCTTCAGCCAATTCTGCTTAGGTAAA

SEQ ID 9774

MSITKEFDTIAAISTPLGEGAIGIVRISGTDALKIASKIYRGKDLSAIQSHTLNYGHIVDPDKNEILDEVMLGVMLAPKTFTREDVIEINTHGGIA
VTNEILQLILRHGARMAEPGEFTKRAFLNGRVDLTQAEAVMDLIRAKTDKAMDIAVKQLDGSLKTLINNTRQEILNTLAQVEVNIDYPEYDDVEEM
TTTLMREKTQEFQALMENLLRTARRGKILREGLSTAIIGRPNVGKSSLLNNLLREEKAIVTDIEGTTRDVIEEYVNIKGVPLKLVDTAGIRDTDDI
VEKIGVERSKKALEEADLVLLVLNSSEPLTLQDRSLLELSKESNRIVLLNKTDLPQKIEVNELPKNVIPISVLENENIDKIEERINDIFFDNAGMV
EHDATYLSNARHISLIEKAVDSLKAVNEGLELGMPVDLLQVDMTRTWEILGEITGDAAPDELITQLFSQFCLGK

SEQ ID 9775

ATGATTATACTACAAGGAAACAAAATTGAGCGCTCATTTTCAGGTGATGTGCTTTTTGATAATATTAATATTCAAGTTGATCAACGTGATCGTATT
GCTCTTGTTGGACGTAATGGTGCTGGCAAATCAACGCTTCTTAAAATTTTAGTTGGTGAAGAGGCTCCGACAAAAGGAGAAATAAATAAAAAGCGT
GATTTGAGTTTGTCCTACTTGGCACAAGATAGTCGTTTTCAATCTGAAAATACAATTTTCCAAGAAATGTTACAAGTTTTTGACTCATTAAGAGAA
GTAGAGAAGCGCTTACGTGAATTGGAATTACAAATGGGGCAAGTTTCAGGAAGTGACCTGGAACAATTGATGAAAACATACGATATTTTGTCAGAA
GAGTTTCGTGAAAAAGGTGGCTTTACCTATGAATCAGATATAAAGGCTATTTTAAATGGTTTTAAGTTTAACAGTGATATGTGGGAAATGCCTATT
AGTGAATTGTCTGGCGGGCAAAATACACGATTAGCGCTTGCAAAAATGCTACTTGAAAAGCCAGAATTACTTGTTTTAGATGAACCAACGAACCAT
TTAGACATTGATACGATTGCTTGGTTAGAAAATTATCTTGTAAATTATCAAGGAGCCCTTATTATTGTCAGCCATGACCGCTATTTTTTAGACAAG
GTAGCTACAGTAACTTATGATTTAACGACACATTCTCTAGACCGCTATGTAGGCAATTATTCGAAATTTATGGATCTTAAGGCAGAGAAAATAGCG
ACTGAAGAAAAGAATTTTGAAAAACAACAAAAAGAAATTGCTAAGTTAGAAGATTTTGTACAACGTAACATTGTTAGGGCTTCAACCACTAAACGA
GCACAAGCTCGTCGTAAACAATTAGAAAAGATGGAACGACTCGACAAACCGAATGTAGAGCAAAAATCAGCTAATATGACTTTTCATGCTGGGAAA
GTCTCAGGGAATGTTGTTTTAACACTTGAGAATGCAGCTATTGGTTATGAAGGTGTTTCTTTATCGGAGCCAATCGATTTGGACGTGAAGAAATTT
GATGCTATTGCAATTGTAGGTCCAAATGGTATCGGGAAATCAACTTTAATCAAATCGCTTGTTGGGCAAATTCCTTTTATCAAAGGAGAAGCAAAA
TTAGGAGCAAATGTCGAAACTGGGTATTACGATCAAAGTCAAAGTAATTTAACAAAAACGAATACTGTTTTAGATGAGTTATGGGATGCTTTTTCA
ACAACGCCAGAAGTTGAAATTAGAAACCGTTTAGGAGCTTTTCTTTTTTCAGGTGATGATGTTAAAAAATCAGTTTCAATGCTATCAGGTGGTGAA
CGAGCGCGTTTGCTATTGGCAAAATTATCTATGGAAAATAATAATTTTCTCATATTAGATGAGCCAACAAACCACTTGGATATTGATAGTAAAGAA
GTCTTAGAAAATGCACTCATCGAATTTGATGGCACATTACTTTTTGTTAGTCATGATCGCTATTTTATTAATCGTGTGGCAACTAAGGTTCTCGAA
ATTTCTGATAAGGGAAGTACTCTCTATCTAGGAGATTATGATTATTACCTCACTAAGAAAGCCGAACTAGAGGAATTAGCACGTTTAAATGAAGAA
GAAGTGAGTGCTTCAAAAACAGAAATCGACGTTACATCAGATTATGAGACACAAAAAGCAAATCAAAAGGAATTTAGGAAAATTACCCGTCGCGTT
GTAGAAATTGAGGCGCGTTTGGAAGTTCTTGAAAATGATGAAAACAATATCAATGGTTTAATGTTAGAAACCAATGACATCGGAAAACTCTCTGAT
TTGCAAAAAGAGCTGGAATCAATCCAAGAAGAACAATTGCTATTAATGGAAGAGTGGGAAAATCTAAATATGAGACTAGATTTG

SEQ ID 9776

MIILQGNKIERSFSGDVLFDNINIQVDQRDRIALVGRNGAGKSTLLKILVGEEAPTKGEINKKRDLSLSYLAQDSRFQSENTIFQEMLQVFDSLRE
VEKRLRELELQMGQVSGSDLEQLMKTYDILSEEFREKGGFTYESDIKAILNGFKFNSDMWEMPISELSGGQNTRLALAKMLLEKPELLVLDEPTNH
LDIDTIAWLENYLVNYQGALIIVSHDRYFLDKVATVTYDLTTHSLDRYVGNYSKFMDLKAEKIATEEKNFEKQQKEIAKLEDFVQRNIVRASTKR
AQARRKQLEKMERLDKPNVEQKSANMTFHAGKVSGNVVLTLENAAIGYEGVSLSEPIDLDVKKFDAIAIVGPNGIGKSTLIKSLVGQIPFIKGEAK
LGANVETGYYDQSQSNLTKTNTVLDELWDAFSTTPEVEIRNRLGAFLFSGDDVKKSVSMLSGGERARLLLAKLSMENNNFLILDEPTNHLDIDSKE
VLENALIEFDGTLLFVSHDRYFINRVATKVLEISDKGSTLYLGDYDYYLTKKAELEELARLNEEEVSASKTEIDVTSDYETQKANQKEFRKITRRV
VEIEARLEVLENDENNINGLMLETNDIGKLSDLQKELESIQEEQLLLMEEWENLNMRLDL

SEQ ID 9777

ATGGTAACTCTATCTAAAGAACAACACTTGGATATGTTTCTAAAAATGCAACGTATTCGTGATGTTGATATGAAATTTAACAAATTGGTTCGTCGT
GGTTTCGTCCAAGGGATGACTCACTTCTCTGTTGGTGAAGAAGCTGCTTCAGTAGGTGCTATCCAAGATTTAACAGATTCAGATATCATTTTCTCA
AACCACCGTGGACACGGACAAACTATTGCAAAAGGTATTGATATTGGTGGAATGTTTGCTGAACTTGCTGGTAAAGCAACAGGAACATCAAAAGGT
CGTGGAGGCTCAATGCACTTAGCAAACCTTGAAAAAGGTAACTATGGAACAAACGGTATCGTCGGTGGAGGATATGCGCTTGCAGTAGGTGCTGCC
CTTACACAGCAATATGAAGGAACTGATAACATTGTTATCGCCTTTTCGGGTGACTCAGCGACTAACGAGGGCTCATTCCATGAGTCAGTTAACTTA
GCTGCTGTTTGGAACTTACCAGTTATCTTCTTTATCATCAACAACCGTTATGGTATCTCAACAGACATCACATACTCAACTAAAATTCCTCACCTT
TACATGCGTGCTGATGCGTACGGTATTCCAGGGCATTATGTTGAAGATGGTAATGACCTTATGGCTGTTTACGAGAAAATGCATGAAGTTATCAAT
TACGTGCGTTCAGGAAATGGACCAGCTATTGTAGAGGTTGAATCATACCGTTGGTTTGGTCATTCAACTGCTGATGCTGGGGTATACCGTACTAAA
GAAGAAGTTGATTCATGGAAAGCTAAAGATCCAGTAAAACGCTACCGTGCATACTTAATTGAAAATGAAATCGCTACTGAAGAAGAGCTTGCAGCT
ATTGAAGCACAAGTGATTAAAGAAGTTGAAGAAGGGGTTAAATTCGCTGAAGAAAGTCCATTCCCTGATATGTCTGTTGCATTTGAAGACGTTTTT
GTGGAC

SEQ ID 9778
MVTLSKEQHLDMFLKMQRIRDVDMKFNKLVRRGFVQGMTHFSVGEEAASVGAIQDLTDSDIIFSNHRGHGQTIAKGIDIGGMFAELAGKATGTSKG
RGGSMHLANLEKGNYGTNGIVGGGYALAVGAALTQQYEGTDNIVIAFSGDSATNEGSFHESVNLAAVWNLPVIFFIINNRYGISTDITYSTKIPHL
YMRADAYGIPGHYVEDGNDLMAVYEKMHEVINYVRSGNGPAIVEVESYRWFGHSTADAGVYRTKEEVDSWKAKDPVKRYRAYLIENEIATEEELAA
IEAQVIKEVEEGVKFAEESPFPDMSVAFEDVFVD
SEQ ID 9779
ATGTTAGAAGAGTTTGGTGCTAAGCGCGTTCGCGACACACCAATCTCAGAGGCTGCGATTGCAGGTTCAGCTATCGGTGCTGCACAAACAGGTTTG
CGTCCTATCGTTGATTTGACATTCATGGATTTTGTAACAATCGCAATGGATGCTATCGTTAACCAAGGTGCTAAAACGAATTATATGTTTGGTGGA
GGTCTATCAACTCCAGTTACTTTCCGTGTGGCATCAGGGTCAGGTATTGGTTCGGCTGCACAACACTCACAATCATTAGAAGCTTGGTTAACACAC
ATTCCAGGTCTAAAAGTTGTTGCACCTGGTACTGTTAATGAGTCAAAAGCACTTTTGAAATCTTCTATTCTTGACAATAACCCAGTTATCTTCTTA
GAGCCAAAAGCTCTCTATGGTAAGAAAGAAGAAGTTAATATGGACCCTGATTTCTATATTCCACTTGGTAAAGCGGATATTAAGCGTGAGGGGACT
GACTTAACAATTGTTTCTTATGGCCGTATGCTTGAGCGTGTTATGCAAGCTGCTGAAGAAGTTGCTGAGGAAGGTATTAACGTTGAGGTTGTTGAT
CCACGTACACTTATTCCGCTTGATAAAGAATTAATTATCGATTCTGTTAAGAAAACTGGTAAATTGATCTTGGTTAACGATGCTTATAAAACTGGT
GGTTTCACTGGTGAAATTGCAACTATGGTTGCTGAAAGTGAAGCATTTGATTACCTTGATCATCCTATCGTGCGTCTTGCAAGTGAAGATGTTCCA
GTACCGTATTCACGTGTACTTGAACAAGGAATCTTACCTGATGTAGCAAAAATTAAAGATGCTATCTATAAAGTAGTTAACAAAGGTAAA
SEQ ID 9780
MLEEFGAKRVRDTPISEAAIAGSAIGAAQTGLRPIVDLTFMDFVTIAMDAIVNQGAKTNYMFGGGLSTPVTFRVASGSGIGSAAQHSQSLEAWLTH
IPGLKVVAPGTVNESKALLKSSILDNNPVIFLEPKALYGKKEEVNMDPDFYIPLGKGDIKREGTDLTIVSYGRMLERVMQAAEEVAEEGINVEVVD
PRTLIPLDKELIIDSVKKTGKLILVNDAYKTGGFTGEIATMVAESEAFDYLDHPIVRLASEDVPVPYSRVLEQGILPDVAKIKDAIYKVVNKGK
SEQ ID 9781
ATGGGACGTGGCTCTACTTATCCGGGTAGTTTAGCACTCAAATTCGATAAAGATATACTAGATACAATTGCCAAAGATTATGAAATTGTAGTTGTG
ACTGGTACTAACGGTAAAACCTTAACAACAGCTTTAACAGTTGGTATTTTAAAGGAAGCCTTCGGTCAGGTGGTAACCAACCCAAGTGGAGCAAAT
ATGATTACAGGTATTGTTTCGACCTTCCTAACAGCTAAGAAAAGTAAATCTGGTAAAAAAATAGCTGTCCTTGAAATAGACGAAGCGAGTTTACCC
CGTATTACACAGTATATAAAGCCTAGTTTGTTCGTCTTTACCAATATTTTCCGTGATCAAATGGACCGTTATGGCGAAATCTACACAACTTATCAA
ATGATTTTAGATGGAGCTGCTAACGCTCCGCAAGCTACTATCTTAGCTAACGGTGACAGTCCACTTTTTAATTCTAAAAGCGTGACTAACCCTGTG
CAATTCTATGGATTTAATACCGACAAACATGAGCCACGATTAGCACACTATAATACTGAGGGTATTCTCTGTCCAAAGTGTCAAGCAATTTTAACT
TATCGATTGAACACATATGCCAACCTTGGTGACTACACTTGTCCTAATTGTGATTTTGAACGTCCAAACCTTGATTATGCCTTAACAAGGCTAACA
CATCTGACAAATACTTCATCAGGTTTCGTTATTGATGGCCAACAATATAATATCAACGTGGGTGGCCTTTATAATATTTACAATGCTTTGGCGGCA
GTATCTGTTGCTGAATATTTTGGTGTAGAACCAAGTCAAATTAAGGATGGATTTGATAAAAGCCGTGCCGTTTTTGGTCGTCAAGAAACCTTTACA
ATTGGAAATAAAAAATGTACTTTAGTTCTGATTAAAAATCCGGTAGGAGCTAGTCAAGCTCTTGATATGATTAAACTTGCTCCATACCCGTTCTCT
CTCTCAGTACTACTGAATGCCAATTATGCTGACGGTATTGATACTTCTTGGATTTGGGACGCTAATTTTGAAACTATTCTCACGATGAATATCCCA
GAAATATTTGCTGGTGGTGTTCGCCACTCTGAAATTGCTCGTCGCTTACGTGTAACTGGTTATGATGAGAAACGCATAAAACAAGCTGATAAACTG
CAAGATATTATGACAATGATTGAGCAGCAAGAGACTGAGCATGCTTATATTTTAGCAACATATACAGCTATGCTGGAGTTTCGTGAAATTCTTGCT
AACCACAACGCTATCAGAAAGGAGATGAAT
SEQ ID 9782
MGRGSTYPGSLALKFDKDILDTIAKDYEIVVVTGTNGKTLTTALTVGILKEAFGQVVTNPSGANMITGIVSTFLTAKKSKSGKKIAVLEIDEASLP
RITQYIKPSLFVFTNIFRDQMDRYGEIYTTYQMILDGAANAPQATILANGDSPLFNSKSVTNPVQFYGFNTDKHEPRLAHYNTEGILCPKCQAILT
YRLNTYANLGDYTCPNCDFERPNLDYALTRLTHLTNTSSGFVIDGQQYNINVGGLYNIYNALAAVSVAEYFGVEPSQIKDGFDKSRAVFGRQETFT
IGNKKCTLVLIKNPVGASQALDMIKLAPYPFSLSVLLNANAYADGIDTSWIWDANFETILTMNIPEIFAGGVRHSEIARRLRVTGYDEKRIKQADKL
QDIMTMIEQQETEHAYILATYTAMLEFREILANHNAIRKEMN
SEQ ID 9783
ATGCGAATGATTTTAATGTTTGATATGCCTACTGAAACAGCAGAAGAACGGAAGGCGTATCGTAAGTTTAGAAAGTTTCTCTTGAGCGAAGGCTTT
ATCATGCATCAGTTTTCTGTTTATAGTAAATTATTACTCAATAATACAGCTAATAATGCTATGATAGGTCGGCTTAAAGTGAATAATCCTAAAAAG
GGTAATATCACACTCTTAACAGTTACGGAAAAACAATTTGCGAGAATGGTTTACCTCCATGGAGAACGCAACACAAGTGTTGCCAACTCTGATAGT
CGCTTGGTTTTCCTAGGAGATTCTTATGATCAAGAT
SEQ ID 9784
MRMILMFDMPTETAEERKAYRKFRKFLLSEGFIMHQFSVYSKLLLNNTANNAMIGRLKVNNPKKGNITLLTVTEKQFARMVYLHGERNTSVANSDS
RLVFLGDSYDQD
SEQ ID 9785
ATGGTTCACCATAAATTAAAAAATGATCCAAGTGGCCATGACTGGTTTCATATTGTTAGAGTAAGAAATCTTGCGGTAGAATTAGCACACAAAGAA
GGGGCTAATACCTTTATTTGTCAAATGGCTGCACTTTTGCATGATATTATTGATGACAAAATCTGCCAAGATAGTAAGCAAGCGTCGTATGAATTG
ACTCAATGGTTATATAGTCAAGATCTTGCCATAGCAGAAGTAGAACATATCCTTGATATTCTTGAAAATATTTCATTCAAAGCAGGAACTGGATTG
ACTATGAAAACATTGGAAGGTCAAATTGTTCAAGATGCAGATCGCCTAGATGCTATGGGGGCTATTGGTATTGCAAGAACGATGGCTTATTCAGGG
AGTAAAGGACGTTTAATTCATGACCCTAACTTAAAACCACGAGAAAACCTCACTTTAGAAGAGTATCGTAATGGTCAGGATACAGCTATCATTCAT
TTTTACGAAAAATTATTAAAGTTAAAAGACCTTATGAATACAAAACAAGGGAAAATGCTTGCTCAAAAACGTCATGATTTTTTAGAACTATATTTA
GCCGAATTTTATGCTGAATGGAATGGTAAACGT
SEQ ID 9786
MVHHKLKNDPSGHDWFHIVRVRNLAVELAHKEGANTFICQMAALLHDIIDDKICQDSKQASYELTQWLYSQDLAIAEVEHILDILENISFKAGTGL
TMKTLEGQIVQDADRLDAMGAIGIARTMAYSGSKGRLIHDPNLKPRENLTLEEYRNGQDTAIIHFYEKLLKLKDLMNTKQGKMLAQKRHDFLELYL
AEFYAEWNGKR
SEQ ID 9787
ATGAAAATTATTAATATTGGAGTTTTAGCTCATGTTGATGCAGGAAAAACTACCTTAACAGAAAGCTTATTATATAACAGTGGAGCGATTACAGAA
TTAGGAAGCGTGGACAAAGGTACAACGAGGACGGATAATACGCTTTTAGAACGTCAGAGAGGAATTACAATTCAGACAGGAATAACCTCTTTTCAG
TGGGAAAATACGAAGGTGAACATCATAGACACGCCAGGACATATGGATTTCTTAGCAGAAGTATATCGTTCATTATCAGTTTTAGATGGGGCAATT
CTACTGATTTCTGCAAAAGATGGCGTACAAGCACAAACTCGTATATTATTTCATGCACTTAGGAAAATGGGGATTCCCACAATCTTTTTTATCAAT
AAGATTGACCAAAATGGAATTGATTTATCAACGGTTTATCAGGATATTAAAGAGAAACTTTCTGCCGAAATTGTAATCAAACAGAAGGTAGAACTG
TATCCTAATATGTGTGTGACGAACTTTACCGAATCTGAACAATGGGATACGGTAATAGAGGGAAACGATGACCTTTTAGAGAAATATATGTCCGGT
AAATCATTAGAAGCATTGGAACTCGAACAAGAGGAAAGCATAAGATTTCATAATTGTTCCCTGTTCCCTGTTTATCACGGAAGTGCAAAAAACAAT
ATAGGGATTGATAACCTTATAGAAGTGATTACGAATAAATTTTATTCATCAACACATCGAGGTCCGTCTGAACTTTGCGGAAATGTTTTCAAAATT
GAATATACAAAAAAAAGACAACGTCTTGCATATATACGCCTTTATAGTGGAGTACTACATTTACGAGATTCGGTTAGAGTATCAGAAAAAGAAAAA
ATAAAAGTTACAGAAATGTATACTTCAATAAATGGTGAATTATGTAAGATTGATAGAGCTTATTCTGGAGAAATTGTTATTTTGCAAAATGAGTTT
TTGAAGTTAAATAGTGTTCTTGGAGATACAAAACTATTGCCACAGAGAAAAAAGATTGAAAATCCGCACCCTCTACTACAAACAACTGTTGAACCG
AGTAAACCTGAACAGAGAGAAATGTTGCTTGATGCCCTTTTGGAAATCTCAGATAGTGATCCGCTTCTACGATATTACGTGGATTCTACGACACAT
GAAATTATACTTTCTTTCTTAGGGAAAGTACAAATGGAAGTGATTAGTGCACTGTTGCAAGAAAAGTATCATGTGGAGATAGAACTAAAAGAGCCT
ACAGTCATTTATATGGAGAGACCGTTAAAAAATGCAGAATATACCATTCACATCGAAGTGCCGCCAAATCCTTTCTGGGCTTCCATTGGTTTATCT

GTATCACCGCTTCCGTTGGGAAGTGGAATGCAGTATGAGAGCTCGGTTTCTCTTGGATACTTAAATCAATCATTTCAAAATGCAGTTATGGAAGGG
ATACGCTATGGTTGCGAACAAGGATTATATGGTTGGAATGTGACGGATTGTAAAATCTGTTTTAAGTATGGCTTATACTATAGCCCTGTTAGTACC
CCAGCAGATTTTCGGATGCTTGCTCCTATTGTATTGGAACAAGTCTTAAAAAAAGCTGGAACAGAATTGTTAGAGCCATATCTTAGTTTTAAAATT
TATGCGCCACAGGAATATCTTTCACGAGCATACAACGATGCTCCTAAATATTGTGCGAACATCGTAGACACTCAATTGAAAAATAATGAGGTCATT
CTTAGTGGAGAAATCCCTGCTCGGTGTATTCAAGAATATCGTAGTGATTTAACTTTCTTTACAAATGGACGTAGTGTTTGTTTAACAGAGTTAAAA
GGGTACCATGTTACTACCGGTGAACCTGTTTGCCAGCCCCGTCGTCCAAATAGTCGGATAGATAAAGTACGATATATGTTCAATAAAATAACT

SEQ ID 9788

MKIINIGVLAHVDAGKTTLTESLLYNSGAITELGSVDKGTTRTDNTLLERQRGITIQTGITSFQWENTKVNIIDTPGHMDFLAEVYRSLSVLDGAI
LLISAKDGVQAQTRILFHALRKMGIPTIFFINKIDQNGIDLSTVYQDIKEKLSAEIVIKQKVELYPNMCVTNFTESEQWDTVIEGNDDLLEKYMSG
KSLEALELEQEESIRFHNCSLFPVYHGSAKNNIGIDNLIEVITNKFYSSTHRGPSELCGNVFKIEYTKKRQRLAYIRLYSGVLHLRDSVRVSEKEK
IKVTEMYTSINGELCKIDRAYSGEIVILQNEFLKLNSVLGDTKLLPQRKKIENPHPLLQTTVEPSKPEQREMLLDALLEISDSDPLLRYYVDSTTH
EIILSFLGKVQMEVISALLQEKYHVEIELKEPTVIYMERPLKNAEYTIHIEVPPNPFWASIGLSVSPLPLGSGMQYESSVSLGYLNQSFQNAVMEG
IRYGCEQGLYGWNVTDCKICFKYGLYYSPVSTPADFRMLAPIVLEQVLKKAGTELLEPYLSFKIYAPQEYLSRAYNDAPKYCANIVDTQLKNNEVI
LSGEIPARCIQEYRSDLTFFTNGRSVCLTELKGYHVTTGEPVCQPRRPNSRIDKVRYMFNKIT

SEQ ID 9789

ATGATGAAATTTAGAAAAAATCAGAATAAAGAAAAACAGATACCAAAGGAAAAGAAACCTCGTGTCTATAAGGTCAATCCTCATAAAAAGGTTGTG
ATTGCCTTGTGGGTACTTTTAGGGCTTAGTTTCAGCTTTGCGATATTCAAGCACTTTACAGCTATAGATACTCATACTATTCACGAAACAACTATC
ATAGAAAAGGAATACGTTGATACTCATCATGTAGAAAATTTTGTAGAGAACTTTGCGAAAGTCTACTATTCATGGGAGCAATCCGATAAGTCCATT
GATAATCGAATGGAAAGTCTAAAAGGCTATCTGACAGATGAACTTCAAGCTCTCAATGTTGATACAGTACGCAAAGATATTCCTGTATCGTCTTCT
GTAAGAGGATTTCAGATATGGACGGTAGAGCCAACTGGCGACAATGAGTTTAATGTAACCTACAGTGTAGACCAGCTCATTACAGAGGGAGAAAAT
ACAAAGACCGTCCACTCTGCTTATATAGTGAGTGTCTATGTAGATGGTTCTGGAAATATGGTACTGGTTAAGAATCCGACCATTACCAACATACCT
AAGAAATCAAGTTATAAACCAAAAGCCATTGAAAGTGAGGGGACGGTTGATTCCATTACAACCAATGAAATCAATGAGTTTTTAACGACGTTCTTC
AAGCTCTATCCTACAGCGACAGCCAGTGAACTTTCCTACTATGTGAATGACGGGATATTAAAACCAATCGGAAAAGAGTACATCTTTCAAGAACTG
GTAAATCCTATTCACAATCGTAAGGATAATCAAGTCACGGTATCGCTGACAGTGGAGTATATCGACCAGCAGACCAAAGCAACGCAGGTATCTCAA
TTTGATTTGGTACTTGAAAAGAACGGGAGTAATTGGAAGATTGTAAAA

SEQ ID 9790

MMKFRKNQNKEKQIPKEKKPRVYKVNPHKKVVIALWVLLGLSFSFAIFKHFTAIDTHTIHETTIIEKEYVDTHHVENFVENFAKVYYSWEQSDKSI
DNRMESLKGYLTDELQALNVDTVRKDIPVSSSVRGFQIWTVEPTGDNEFNVTYSVDQLITEGENTKTVHSAYIVSVYVDGSGNMVLVKNPTITNIP
KKSSYKPKAIESEGTVDSITTNEINEFLTTFFKLYPTATASELSYYVNDGILKPIGKEYIFQELVNPIHNRKDNQVTVSLTVEYIDQQTKATQVSQ
FDLVLEKNGSNWKIVK

SEQ ID 9791

ATGGCATATCCAATTAAATACATTGAAAACAATCTCGTCTGGAATAAAGACGGGGAATGTTATGCTTACTATGAGCTTGTTCCTTACAATTACTCA
TTTCTAAGTCCAGAACAGAAAATACAAGTGCATGATTCTTTCAGACAGCTTATCGCACAAAATCGTGATGGCAAAATTCATGCTTTACAAATCAGT
ACAGAATCCAGCATACGTTCTGCACAAGAGCGTTCCAAAAATGAAGTCACTGGCAAGCTCAAAGCGGTTGCCTATGACAAAATCGACCAACAGACA
GACGCTTTAATATCCATGATTGGCGAAAATCAAGTGAACTACCGTTTCTTTATCGGCTTTAAGTTGCTTCTCAACGATCAGGAGTTTTCTATGAAA
AGTCTTACCGTTGAAGCAAAAAATGCTTTGTCTGATTTTGTCTATGATGTGAACCATAAGCTGATGGGCGATTTTGTTAGTATGAGTAATGATGAA
ATCCTGCGTTTTCAGAAGATGGAAAAGCTCTTAGAAAATAAAATCTCTCGTCGTTTCAAAATCCGCAGGTTAGATAAGGACGACTTCGGCTATCTG
ATTGAACACCTTTACGGACAGACAGGCACTGCCTATGAAGAGTATGAGTACCATCTATCAAAGAAAAAGCTGGATAATGAAACGCTGATTAAATAC
TATGACTTGATTAAGCCTACTCGCTGTTTGGTGGAAGAAAAACAGCGATATTTGAAAATCCAGCAGGAAGATGAAACCGTCTATGTAGCTTACTTT
ACCATTAACAGCATTGTCGGAGAACTGGACTTCCCGTCCTCTGAAATCTTCTACTACCAGCAACAGCAATTTACATTCCCGATTGATACGTCAATG
AATGTGGAAATTGTAGCGAATCGTAAAGCCCTATCTACTGTCCGCAAAAAAAGAAAGAAC

SEQ ID 9792

MAYPIKYIENNLVWNKDGECYAYYELVPYNYSFLSPEQKIQVHDSFRQLIAQNRDGKIHALQISTESSIRSAQERSKNEVTGKLKAVAYDKIDQQT
DALISMIGENQVNYRFFIGFKLLLNDQEFSMKSLTVEAKNALSDFVYDVNHKLMGDFVSMSNDEILRFQKMEKLLENKISRRFKIRRLDKDDFGYL
IEHLYGQTGTAYEEYEYHLSKKKLDNETLIKYYDLIKPTRCLVEEKQRYLKIQQEDETVYVAYFTINSIVGELDFPSSEIFYYQQQQFTFPIDTSM
NVEIVANRKALSTVRKKRKN

SEQ ID 9793

TTGGCTTATGGACTATCTCAAAACCGTTTAGCTGTTGCGACTGGTATTACAAGGCAGTATCTAAGCGATATTGAAACAGGAAAAGTCAAGCCATCA
GAGGATTTACAGCAGTCCCTTTGGGAAGCTCTGGAACGCTTCAATCCCGACGCTCCCCTTGAAATGCTGTTTGATTATGTAAGAATTCGCTTTCCG
ACAACAGACGTACAGCAGGTGGTCGAAAACATCTTACAACTGAAATGGTCCTATTTTCTTCATGAGGACTATGGTTTCTATTCTTATTCAGAGCAT
TATGCTTTAGGCGACATATTCGTCCTTTGCTCCCATGAACTGGACAAAGGAGTTCTGGTGGAATTGAAAGGTCGTGGGTGCAGACAATTTGAAAGC
TATCTTCTGGCACAACAAAGAAGCTGGTATGAGTTCTTTATGGACGTTTTGGTGGCTGGCGGTGTGATGAAACGCCTTGACCTTGCCATTAACGAT
AAGACAGGGATTTTAAATATCCCTGTACTCACTGAAAAGTGCCAACAGGAAGAATGTATCTCCGTCTTCCGCAGTTTTAAAAGCTATCGCAGTGGC
GAACTGGTACGCAAAGAGGAAAAGGAATGTATGGGAAACACCCTCTATATCGGTTCATTACAAAGTGAAGTTTATTTCTGTATCTATGAAAAGGAC
TACGAGCAGTACAAGAAAAATGATATTCCCATTGAAGACGCAGAAGTAAAAAACCGTTTTGAGATTCGATTGAAAAATGAGCGTGCCTATTATGCA
GTCCGTGATTTACTCGTCTATGACAATCCAGAGCATACCGCCTTTAAAATTATCAATCGGTATATCCGTTTTGTAGATAAAGACGATTCCAAACCT
CGTTCTGATTGGAAACTGAATGAAGAATGGGCTTGGTTTATTGGGAACAATCGTGAACGATTAAAACTAACCACAAAACCAGAGCCTTACTCCTTC
CAAAGGACGCTGAACTGGCTATCTCATCAAGTTGCCCCGACCTTAAAGGTTGCGATTAAACTTGATGAAATCAACCAGACGCAGGTTGTAAAAGAC
ATTCTCGACCATGCGAAACTGACAGACCGACACAAGCAGATTTTGAAGCAACAGTCAGTAAAAGAACAGGACGTGATAACAACAAAAAAA

SEQ ID 9794

MAYGLSQNRLAVATGITRQYLSDIETGKVKPSEDLQQSLWEALERFNPDAPLEMLFDYVRIRFPTTDVQQVVENILQLKLSYFLHEDYGFYSYSEH
YALGDIFVLCSHELDKGVLVELKGRGCRQFESYLLAQQRSWYEFFMDVLVAGGVMKRLDLAINDKTGILNIPVLTEKCQQEECISVFRSFKSYRSG
ELVRKEEKECMGNTLYIGSLQSEVYFCIYEKDYEQYKKNDIPIEDAEVKNRFEIRLKNERAYYAVRDLLVYDNPEHTAFKIINRYIRFVDKDDSKP
RSDWKLNEEWAWFIGNNRERLKLTTKPEPYSFQRTLNWLSHQVAPTLKVAIKLDEINQTQVVKDILDHAKLTDRHKQILKQQSVKEQDVITTKK

SEQ ID 9795

ATGGCTACTGTTCGTAAAGCAGAAGAGATTGCAGGACAAAAAGTTGGCTTCCTCCTTGATACTAAAGGACCTGAAATTCGTACAGAACTTTTTGAA
GATGGTGCAGATTTCCATTCATATACAACAGGTACAAAATTACGTGTTGCTACTAAGCAAGGTATCAAATCAACTCCAGAAGTGATTGCATTGAAT
GTTGCTGGTGGACTTGACATCTTTGATGACGTTGAAGTTGGTAAGCAAATCCTTGTTGATGATGGTAAACTAGGTCTTACTGTGTTTGCAAAAGAT
AAAGACACTCCGTGAATTTGAAGTAGTTGTTGAGAATGATGGCCTTATTGGTAAACAAAAAGGTGTAAACATCCCTTATACTAAAATTCCTTTCCCA
GCACTTGCAGAACGCGATAATGCTGATATCCGTTTTGGACTTGAGCAAGGACTTAACTTTATTGCTATCTCATTTGTACGTACTGCTAAAGATGTT
AATGAAGTTCGTGCTATTTGTGAAGAAACTGGCAATGGACACGTTAAGTTGTTTGCTAAAATTGAAAATCAACAAGGTATCGATAATATTGATGAG
ATTATCGAAGCAGCAGATGGTATTATGATTGCTCGTGGTGATATGGGTATCGAAGTTCCATTTGAAATGGTTCCAGTTTACCAAAAAATGATCATT
ACTAAAGTTAATGCAGCTGGTAAAGCAGTTATTACAGCAACAAATATGCTTGAAACAATGACTGATAAACCACGTGCGACTCGTTCAGAAGTATCT
GATGTCTTCAATGCTGTTATTGATGGTACTGATGCTACAATGCTTTCAGGTGAGTCAGCTAATGGTAAATACCCAGTTGAGTCAGTTCGTACAATG
GCTACTATTGATAAAAATGCTCAAACATTACTCAATGAGTATGGTCGCTTAGACTCATCTGCATTCCCACGTAATAACAAAACTGATGTTATTGCA
TCTGCGGTTAAAGATGCAACACACTCAATGGATATCAAACTTGTTGTAACAATTACTGAAACAGGTAATACAGCTCGTGCCATTTCTAAATTCCGT

CCAGATGCAGACATTTTGGCTGTTACATTTGATGAAAAAGTACAACGTTCATTGATGATTAACTGGGGTGTTATCCCTGTCCTTGCAGACAAACCA
GCATCTACAGATGATATGTTTGAGGTTGCAGAACGTGTAGCACTTGAAGCAGGATTTGTTGAATCAGGCGATAATATCGTTATCGTTGCAGGTGTT
CCTGTAGGTACAGGTGGAACTAACACAATGCGTGTTCGTACTGTTAAA

SEQ ID 9796

MATVRKAEEIAGQKVGFLLDTKGPEIRTELFEDGADFHSYTTGTKLRVATKQGIKSTPEVIALNVAGGLDIFDDVEVGKQILVDDGKLGLTVFAKD
KDTREFEVVVENDGLIGKQKGVNIPYTKIPFPALAERDNADIRFGLEQGLNFIAISFVRTAKDVNEVRAICEETGNGHVKLFAKIENQQGIDNIDE
IIEAADGIMIARGDMGIEVPFEMVPVYQKMIITKVNAAGKAVITATNMLETMTDKPRATRSEVSDVFNAVIDGTDATMLSGESANGKYPVESVRTM
ATIDKNAQTLLNEYGRLDSSAFPRNNKTDVIASAVKDATHSMDIKLVVTITETGNTARAISKFRPDADILAVTFDEKVQRSLMINWGVIPVLADKP
ASTDDMFEVAERVALEAGFVESGDNIVIVAGVPVGTGGTNTMRVRTVK

SEQ ID 9797

ATGGTTAAACGCGATTTTATTAGAAATATTATTTTAGCATTGATTGCTGTATTGATTTTGATTCTCTTGAGATATTTTGTTTTTTGCAACCTTTAAA
GTACATAAGGATGCTACAAATTCTTATTTTAGCAACGGAGATGTTGTTGTTGTTAATCGTAATAGGACGCCTAAGTACAAAGACTTTATTGTCTAT
AAGGTTGGAAAGATTTTCTATATTAGTCGTGTTATTGGTGAGCCAAATCAAAAAGTGAGAGTAATGGATGATATTTTATATTTGAATGATGTTTTC
AAGGATGAGCCTTACATTGAAAAAATGAAAAATGCTTATTCTGAAAAGAAAGACGGTCAAATGCCCTTTACTTCCGACTTCTCAGTTGAAACATTA
ACACGAAATAAAGAAAGCAGAGTTCCTAAGGGTTCTTATCTTGTGTTAAATGATAATCGACAAAATAAAAATGATAGTCGAAAATTTGGATTAATC
AAAGAGAAAGATATTCGTGGTGTTATTACCTTTAAAGTATACCCTCTAAGTGAATTTGGTTTTACAGCTTCAGAG

SEQ ID 9798

MVKRDFIRNIILALIAVLILILLRYFVFATFKVHKDATNSYFSNGDVVVVNRNRTPKYKDFIVYKVGKIFYISRVIGEPNQKVRVMDDILYLNDVF
KDEPYIEKMKNAYSEKKDGQMPFTSDFSVETLTRNKESRVPKGSYLVLNDNRQNKNDSRKFGLIKEKDIRGVITFKVYPLSEFGFTASE

SEQ ID 9799

ATGATAGATTATGGTAGTCAAGTCCTTCTAAATAGTTTACATTTTGAAAAAAATAAATCCTTGTTAGACCTTGGGTGTGGATACGGTCCGCTGGGA
ATTTCTCTAGCCAAAGTGCAAGGAGTTAAAGCAACTATGGTTGACATTAATACGAGAGCATTGGAATTAGCTAAGAAAAATGCAACACGCAATGGA
GTAGTAGTTGAAGTCTTTCAGTCAAACATTTATGAAAATATTTCTAAAACTTTCGACTATATTATAAGCAACCCACCTATTCGTGCTGGAAAGCAA
GTTGTTCATTCTATTATCGAAGAAAGTATCTGTTACCTTAATACAGGCGGTAGCCTTACCATTGTCATTCAAAAGAAACAAGGCGCTCCAAGTGCA
AAAGCTAAAATGCTAGATACTTTTGGTAATTGCGATATTTTAAAAAAAGATAAGGGATATTATATATTGAGAAGTGAAAAAGTC

SEQ ID 9800

MIDYGSQVLLNSLHFEKNKSLLDLGCGYGPLGISLAKVQGVKATMVDINTRALELAKKNATRNGVVVEVFQSNIYENISKTFDYIISNPPIRAGKQ
VVHSIIEESICYLNTGGSLTIVIQKKQGAPSAKAKMLDTFGNCDILKKDKGYYILRSEKV

SEQ ID 9801

ATGAAGCGAAAGGTGCAGCTACTAAAAATGGGAAATATAGAGTTGAAAAAATTGGCTGTAAAAGCGAGTGAAAATGCATACGTTCCTTACTCGAAA
TTTCCAGTAGGCGCAGCATTGCGTACAGCAGAAGGAAAAATATTTACAGGATGTAACGTTGAAAATATCAGTTATGGATTAGCAAACTGTGCTGAG
CGTACTGCAATTTTTAAAGCTGTTTCAGAAGGTTATAAAGATTTTTCGGAAATTGCTATTTATGGAAATACTGAAGAACCAATTTCTCCTTGCGGT
GCATGCCGTCAAGTGATGGTGGAATTTTTTAATAAGAATGCTAAAGTTACATTGATTGCTAAAAATGGTAAGACGGTCGAGACGACGGTCGGTGAG
TTGTTACCATACTCGTTTGTTGATTTAAAA

SEQ ID 9802

MKRKVQLLKMGNIELKKLAVKASENAYVPYSKFPVGAALRTAEGKIFTGCNVENISYGLANCAERTAIFKAVSEGYKDFSEIAIYGNTEEPISPCG
ACRQVMVEFFNKNAKVTLIAKNGKTVETTVGELLPYSFVDLK

SEQ ID 9803

ATGACACAGAATGTCATTGAAATGAAAGAAATCACTAAGAAATTCGGTGATTTTGTGGCAAATGATCATATCAATTTGACGGTTGAAAAAGGTGAG
ATACATGCTCTGCTTGGCGAAAACGGTGCAGGGAAATCAACTTTAATGAACATGTTAGCAGGTTTACTAGAACCAACAGACGGTCAAATTTTTATT
AATGGTCAGCCTGTAACTATTGATTCACCTTCCAAATCGTCACAATTGGGGATTGGTATGGTACATCAGCATTTCATGCTTGTTGAAGCATTTACT
GTAGCTGAAAATATTGTTCTAGGAAATGAAACCACCCAAAATGGTGTTTTAGACATTAAGACAGCAGCTAAAGAAATAAAGGAACTATCAGAGAAA
TATGGTTTGTCAGTAAATCCAAATGCTAAAATATCTGATATTTCTGTAGGAGCACAGCAGCGTGTTGAAATTTTGAAGACACTTTATCGCGGTGCA
GATATTTTAATTTTTGATGAGCCGACGGCGGTGCTTACACCATCAGAAATAAAAGAATTGATGACAATTATGAAGAGCCTTGTTAAAGAAGGCAAA
TCCATTATACTAATTACCCATAAATTGGATGAAATTCGGGCAGTTGCTGATAAAGTTACTGTGATTCGCCGTGGTAAAAGTATTGAAACAGTCCCT
GTTGCAGGCGCAAGTTCTCAACAACTGGCGGAAATGATGGTTGGACGATCTGTTTCCTTCAGAACTGAAAAAAAGGAAGCTAATCCGACTGACATA
ATCCTTTCTGTAAAGGATTTAGTTGTAGAAGAAAATAGAGGCGGCGTTCTAGCTGTTAAAAATCTGTCGTTAGATGTTCGAGCAGGTGAAATTGTA
GGTATAGCTGGTATTGATGGTAATGGACAAAGTGAATTAATTCAAGCTATTACAGGTTTAAGAAAGGTAACTTCTGGTCAAATTGTAATTAAAGGT
AAAGATGTCACAAAATTTTCAAGTCGACAAATTACAGAATTAAGTGTAGGTCATGTTCCAGAAGATCGTCATAGAGATGGTTTGGTTCTAGATATG
ACGATGGCAGAAAATTTAGCTTTACAAACTTATTATAAAGAGCCATTGAGTCATAAAGGTATCCTTAATTTTGCTAAAATTAAAGAGTATGCTCGT
CAATTAATGACAGAATTTGATGTGCGTGGTGCTGGTGAACATGTTTTAGCAAGAGGATTTTCTGGTGGTAACCAACAAAAAGCAATTATTGCTCGT
GAAGTGGATCGCGATCCAGACCTACTCATTGTTAGCCAACCGACTCGTGGTCTAGATGTTGGTGCTATCGAGTATATTCATAAACGTTTGATTGAA
GAGCGCGATAAAGGGAAAGCGGTCTTAGTAGTTAGCTTTGAGTTAGATGAAATCTTAAACTTATCAGATCGTATTGCAGTTATTCATGATGGTAAA
ATTCAAGGAATTGTTAAACCCGACCAAACCAACAAGCAAGAATTGGGTATTTTGATGGCTGGTGGAAAAATTGAAAAGGAGGAGAGAGATGTC

SEQ ID 9804

MTQNVIEMKEITKKFGDFVANDHINLTVEKGEIHALLGENGAGKSTLMNMLAGLLEPTDGQIFINGQPVTIDSPSKSSQLGIGMVHQHFMLVEAFT
VAENIVLGNETTQNGVLDIKTAAKEIKELSEKYGLSVNPNAKISDISVGAQQRVEILKTLYRGADILIFDEPTAVLTPSEIKELMTIMKSLVKEGK
SIILITHKLDEIRAVADKVTVIRRGKSIETVPVAGASSQQLAEMMVGRSVSFRTEKKEANPTDIILSVKDLVVEENRGGVLAVKNLSLDVRAGEIV
GIAGIDGNGQSELIQAITGLRKVTSGQIVIKGKDVTKFSSRQITELSVGHVPEDRHRDGLVLDMTMAENLALQTYYKEPLSHKGILNFAKIKEYAR
QLMTEFDVRGAGEHVLARGFSGGNQQKAIIAREVDRDPDLLIVSQPTRGLDVGAIEYIHKRLIEERDKGKAVLVVSFELDEILNLSDRIAVIHDGK
IQGIVKPDQTNKQELGILMAGGKIEKEERDV

SEQ ID 9805

ATGGTAATTGGAGCTTTCTCAGGCGTTGTATTTAATTTAGAGTTTGCTTCTGTTTTTGGTGATGCGACTCCATGGATTTCTGTACTAGTTGGTGGT
TTAGTTGGTTTAATTTTTTCTGTTATCCATGCAGTTGCGACAGTTAATTTTCGTGCAGATCATATTATCAGCGGAACCGTTCTTAATTTAATGGCA
CCTTCATTAGCTGTTTTCTTGATTAAGGTTCTTTATAATAAAGGTCAAACTGATAATATTCAAGAATCATTTGGAAAATTTAATTTCCCTATACTA
TCAGATATTCCTTTTGTTGGTGATATCTTCTTTAAAGGAACAAGCTTAGTCGGTTATATTGCTATTCTTTTCTCATTCCTTGCTTGGTTTATTCTA
TATAAAACTCGCTTTGGATTAAGATTACGCTCAGTTGGAGAACATCCTCAAGCAGCAGACACCTTAGGTATTAATGTTTATCTTATGCGTTACTCT
GGTGTCTTGATTTCAGGTTTCCTTGGTGGAATAGGAGGAGCTGTATATGCTCAATCTATTTCTGTTAACTTTGCAGCGACAACTATATTAGGACCG
GGCTTTATCTCCTTAGCGGCGATGATTTTTGGTAAGTGGAATCCAATTGGTGCAATGCTTGCTAGTCTATTCTTTGGTTTATCGCAAAGTTTAGCA
GTTATCGGTAGCCATTTACCACTTTTGAGCAATATTCCAACAGTTTATCTACAAATTGCTCCATATGTCCTCACTATCATTGTATTAGCAGCTTTC
TTTGGACAAGCAGTAGCTCCTAAGGCGGATGGTATTAATTATATTAAAACGAAA

SEQ ID 9806

MVIGAFSGVVFNLEFASVFGDATPWISVLVGGLVGLIFSVIHAVATVNFRADHIISGTVLNLMAPSLAVFLIKVLYNKGQTDNIQESFGKFNFPIL
SDIPFVGDIFFKGTSLVGYIAILFSFLAWFILYKTRFGLRLRSVGEHPQAADTLGINVYLMRYSGVLISGFLGGIGGAVYAQSISVNFAATTILGP
GFISLAAMIFGKWNPIGAMLASLFFGLSQSLAVIGSHLPLLSNIPTVYLQIAPYVLTIIVLAAFFGQAVAPKADGINYIKTK

SEQ ID 9807
ATGCACTATAAAGAATTACTTGAGTCATCCGAAAAAGCTTATTTGGAAACTAATCGGTATAAACATTTTAAGAATATAATCATTTCAGAGCGTTAT
TTTTCAAACTATATTAGCTACAAAATAATGCCTACAGTAAGTGAGTTTTTACAGGATATGATCTATTTAGCAGATGAACAAAAAGATTATCAGTCT
GATTTTGCTTTTGTATTTTTTGAGGAAAATGCTGAATTGAGCAGTGAATTACAGAGAACTTTATCACAACAAGGCTTTGAATCAGAGAAACATATC
ATATTTACAAATTCATTAAATCATCTTAAACTTTTTGAAAAAGAATTTGATGACATCACATTTACTAAACTTAATGAAAATTACCTAGAAAAATAC
CTAAAGTTCAAATATAAACAAAGTATAGTTTACGGAGAAATTTACGCTAAGCAAATGTATAATGATAATCGTGTTAATCTTTTAAATAATAATGCT
AAAGTTTACCTAGCTATTAAAGATAATCAAATTATTGGAGATGTAACAGCTTGGGACTATGGTGAATACGTGGAAATAGATGATTTTTATGTCCAA
GAGTCCTACAGAGGACAAGGAATTGGTACGCGCCTACAATTTGATGCAAGTAGGGGGTTTAAGAAAGTTATCTTAATTTCAGAAGAAGAAAACAGA
AAAATGTATGAGCACCAAGGTTATGAGGAAGTCGCCTATTATTGGACCGCTTTACGGAGCCCTCGAAAG

SEQ ID 9808
MHYKELLESSEKAYLETNRYKHFKNIIISERYFSNYISYKIMPTVSEFLQDMIYLADEQKDYQSDFAFVFFEENAELSSELQRTLSQQGFESEKHI
IFTNSLNHLKLFEKEFDDITFTKLNENYLEKYLKFKYKQSIVYGEIYAKQMYNDNRVNLLNNNAKVYLAIKDNQIIGDVTAWDYGEYVEIDDFYVQ
ESYRGQGIGTRLQFDASRGFKKVILISEEENRKMYEHQGYEEVAYYWTALRSPRK

SEQ ID 9809
ATGTTTTATCTCAAAATAGCCTGGCATAATTTAAAACATTCTATAGACCAGTACATACCATTCCTCTTAGCCAGTTTATTACTTTATTCATTGACT
TGTTCTACGCTACTAATCTTAATGAGTGCTGTTGGAAGAGATATGGGGACAGCGGCAACGGTTCTTTTTCTTGGAGTGATTGTTTTGTCAATCTTT
GCGGTAGTCATGGAACATTATAGCTACAATATCTTGATGAAACAGCGTAGTAGTGAATTTGGACTGTATAACATTTTGGGGATGAATAAACGTCAA
GTTGCGCGTGTAGCTAGTCTAGAGCTGTTTATTATTTATATATTTCTTATTTCTATAGGAAGTCTGTTTAGTGCTTTTTTTGCTAAATTTATTTAT
TTAATTTTTGTCAACATTATTAACTATCATGCACTAAATCTTAGTTTAAGTTTATGGCCATTTATTATTTGTATCGTTATATTTACAGGTATTTTT
CTGACTTTAGAAGTTCCAGTTATTCGACATGTTCATTTATCATCCCCATTAAGTCTTTTTAGAAAGAAACAACAGGGAGAAAAAGAACCAAAAGGT
AATCTTATACTTGCAATTTTAGCGTTAGTAGCTATCGCCATCGCTTATACAATGGCTCTTACTTCAGGTAAAGCACCTGCATTAGCTGTTATCTAT
CGTTTCTTCTTTGCAGTACTTTTAGTTATTGCTGGTACTTATCTTTTTTATATTAGTTTTATGACATGGTACTTAAAAAGGTTGCGTCAAAACAAG
CATTATTATTATAAATCTGAGCATTTTGTATCAACTTCGCAAATGATTTTTCGAATGAAGCAAAATGCAGTAGGGTTAGCAAGTATCACTTTATTA
GCTGTTATGGCTCTAGTTACTATTGCTACAACAGTCTCACTTTATTCAAATACACAAAATGTTGTTACCGGACTATTTCCAAAATCAGTAAGTTTA
TCAATAGATAATTCAAAAGGTGACGCGAAAAATATATTTGAAGAAAAGATTTTGAAGAAACTAGGTAAGTCATCTAAGGAAGCTATCACTTATAAT
CAGACAATGATTTCGATGCCAGTTAGTCAATCAAGTGAACTTAATATCACATCTAAAAACGTCAAACATGTTGATATCACAAAAACGGGTTTTATG
TACCTAATTACTCAGAATGATTTCCGTCGTTTAGGTCACCAATTACCAAAATTAAAAGATAACCAAGTGGCTTACTTTGTTCAAAAAGGTGATAGC
CGTTTGAAAAAAATAAATCTATTGGGAAATAAATTTGACGTTGTAAAAAATTTAAAAGAGGCTTATGTCCCAGAGACTACAAATACTTACAACCCG
GGTTTGATTATATTTGCAAACAACAAACAAATTGACAATATTAGAAAAGCATATTTACCTTATACTAAGAACATCAATACTTTTCCAAAAACCTTT
AAGGCATATTTGGATTTGAATAGTCAAGAGATAAATTCAATTTCTAAAAACGACATAATAGAGGTAGATGGTAAGTATGTTGGAAATATTAGCACT
AAACAGAGTTTTCTAAAAGAAGGTTATCAAATGTTTGGTGGGTTATTATTTACTGGATTTCTGTTAGGTATAAGCTTTTTGCTAGGTATAGCTCTA
ATTGTTTACTATAAGCAATACTCAGAAGGTCATGAAGATAAGAGATCTTATCGTATCTTACAAGAAGTAGGTATGAGCAAAAAATTAGTTAAACGG
ACTATTAATTCTCAAATTATGATTTTCTTCTTCCAACCTTTAGTGGTAGCAGTTATTCACTTTGGAGTTGCTATTCCAATGCTAAAACAGATGCTT
TTGGTATTTGGGGTGCTTAACTCAACAATCGTATATGTAGTAAGTGGTTTGACAGTACTTGCGATTTCTATAATTTACTTTATCATTTACCGTATA
ACTAGTCGAACTTATTATCATATTATTGAACGC

SEQ ID 9810
MFYLKIAWHNLKHSIDQYIPFLLASLLLYSLTCSTLLILMSAVGRDMGTAATVLFLGVIVLSIFAVVMEHYSYNILMKQRSSEFGLYNILGMNKRQ
VARVASLELFIIYIFLISIGSLFSAFFAKFIYLIFVNIINYHALNLSLSLWPFIICIVIFTGIFLTLEVPVIRHVHLSSPLSLFRKKQQGEKEPKG
NLILAILALVAIAIAYTMALTSGKAPALAVIYRFFFAVLLVIAGTYLFYISFMTWYLKRLRQNKHYYYKSEHFVSTSQMIFRMKQNAVGLASITLL
AVMALVTIATTVSLYSNTQNVVTGLFPKSVSLSIDNSKGDAKNIFEEKILKKLGKSSKEAITYNQTMISMPVSQSSELNITSKNVKHVDITKTGFM
YLITQNDFRRLGHQLPKLKDNQVAYFVQKGDSRLKKINLLGNKFDVVKNLKEAYVPETTNTYNPGLIIFANNKQIDNIRKAYLPYTKNINTFPKTF
KAYLDLNSQEINSISKNDIIEVDGKYVGNISTKQSFLKEGYQMFGGLLFTGFLLGISFLLGIALIVYYKQYSEGHEDKRSYRILQEVGMSKKLVKR
TINSQIMIFFFQPLVVAVIHFGVAIPMLKQMLLVFGVLNSTIVYVVSGLTVLAISIIYFIIYRITSRTYYHIIER

SEQ ID 9811
ATGTATTTAGCATTAATCGGTGATATCATTAATTCAAAACAGATACTTGAACGTGAAACTTTCCAACAGTCTTTTCAGCAACTAATGACCGAACTA
TCTGATGTATATGGTGAAGAGCTGATTTCTCCATTCACTATTACAGCTGGTGATGAATTTCAAGCTTTATTGAAACCATCAAAAAAGGTATTTCAA
ATTATTGACCATATTCAACTAGCTCTAAAACCTGTTAATGTAAGGTTCGGCCTCGGTACAGGAAACATTATAACATCCATCAATTCAAATGAAAGT
ATCGGTGCTGATGGTCCTGCCTACTGGCATGCTCGCTCAGCTATTAATCATATACATGATAAAAATGATTATGGAACAGTTCAAGTAGCTATTTGC
CTTGATGATGAAGACCAAAACCTTGAATTAACACTAAATAGTCTCATTTCAGCTGGTGATTTTATCAAGTCAAAATGGACTACAAACCATTTTCAA
ATGCTTGAGCACTTAATACTTCAAGATAATTATCAAGAACAATTTCAACATCAAAAGTTAGCCCAACTGGAAAATATTGAACCTAGTGCGCTGACT
AAACGCCTTAAAGCAAGCGGTCTGAAGATTTACTTAAGAACGAGAACACAGGCAGCCGATCTATTAGTTAAAAGTTGCACTCAAACTAAAGGGGGA
AGCTATGATTTC

SEQ ID 9812
MYLALIGDIINSKQILERETFQQSFQQLMTELSDVYGEELISPFTITAGDEFQALLKPSKKVFQIIDHIQLALKPVNVRFGLGTGNIITSINSNES
IGADGPAYWHARSAINHIHDKNDYGTVQVAICLDDEDQNLELTLNSLISAGDFIKSKWTTNHFQMLEHLILQDNYQEQFQHQKLAQLENIEPSALT
KRLKASGLKIYLRTRTQAADLLVKSCTQTKGGSYDF

SEQ ID 9813
ATGAATGCCCTTTTTGAGTTTTATGCGGCATTATTAACAGATAAACAAATGAATTATATCGAGTTATACTACGCCGATGACTACAGCCTTGCTGAA
ATAGCTGAAGAATCCGGTGTTAGCCGACAAGCTGTCTATGATAATATCAAACGAACTGAAAAAATTCTTGAGGCGTACGAAATGAAACTACATATG
TATTCAGATTATATTGTCCGTAGTCAGATTTTTGATGACATTCTAGAAAAATATACCGATGATGCCTTTTTACAAGAAAAAATTTCCATTCTAAGT
AGCATTGATAATAGAGAT

SEQ ID 9814
MNALFEFYAALLTDKQMNYIELYYADDYSLAEIAEESGVSRQAVYDNIKRTEKILEAYEMKLHMYSDYIVRSQIFDDILEKYTDDAFLQEKISILS
SIDNRD

SEQ ID 9815
ATGTATAACGGACATAATGTTTATAGCCCGCGCACTGATACCGTAGAACTTCGTAAAGAAATTGGGATGGTTTTTCAGCAGCCTAATCCATTTCCT
ATGTCAGTATTTGAAAATGTTGTTTATGGTCTTAGACTCAAAGGAATAAAAGACAAAGCTACGTTAGATGAAGCCGTAGAGACTTCATTGAAGGGC
GCGTCTATCTGGGACGAGGTCAAAGATAGATTACACGACTCTGCTCTTGGTTTATCTGGTGGTCAACAACAACGTGTTTGTATTGCCAGAACCCTT
GCTACCAAGCCTAAAATTATCCTTCTAGATGAGCCAACCTCTGCACTTGACCCAATTTCTGCTGGTAAAATTGAAGAGACTTTACATGGTCTAAAA
GATCAATATACCATGTTACTTGTTACACGTTCTATGCAGCAAGCCTCACGTATTTCTGATCGTACAGGTTTCTTCTTAGACGGTAACTTAATTGAA
TATGGCAATACAAAGAAATGTTTATGAATCCTAAACATAAAGAAACTGAAGATTACATTACAGGTAAATTCGGT

SEQ ID 9816
MYNGHNVYSPRTDTVELRKEIGMVFQQPNPFPMSVFENVVYGLRLKGIKDKATLDEAVETSLKGASIWDEVKDRLHDSALGLSGGQQQRVCIARTL
ATKPKIILLDEPTSALDPISAGKIEETLHGLKDQYTMLLVTRSMQQASRISDRTGFFLDGNLIEYGNTKEMFMNPKHKETEDYITGKFG

SEQ ID 9817

ATGACATCACACGATGCTGTATTCAAGCTTCGAAAGATATTACATACAAAAAAAATAGGACACGGCGGAACTCTTGATCCAGATGTTGTTGGGGTT
TTACCAATTGCGGTTGGAAAAGCCACTCGTGTTATTGAATATATGACAGAAAGTGGCAAAATTTATGAAGGAGAAATCACTTTAGGATATGCCACA
AGTACAGAAGATTCTAGTGGAGAGGTCATTTCAAGAACTCCACTAACTCAATCCGATCTTAGCGAGGATGTTGTGGATCATGCGATGAAAAGTTTT
ACCGGTCCAATTACACAAGTTCCTCCTATGTATTCAGCAGTTAAAGTAAATGGTAAAAAACTCTATGAATATGCTCGTTCAGGAGAAGAAGTAGAG
CGACCTAAACGACAAATAACAATTTCTGAATTTAGACGCACAAGCCCATTGTACTTCGAAAAAGGCATCTGCCGTTTTAGTTTCTATGTCTCATGC
AGTAAAGGTACCTATGTTAGGACGTTAGCTGTTGATCTAGGAATAAAACTAGGATATGCTAGCCATATGTCTTTCCTAAAAAGAACCTCATCTGCA
GGATTATCTATTACACAATCATTAACGCTTGAAGAAATTAATGAAAAATATAAGCAAGAAGATTTTTCATTTTTACTTCCAATTGAATATGGTGTT
TTAGATCTCCCAAAAGTTAACCTAACTGAGGAAGATAAAGTTGAAATCTCATACGGACGTCGTATCTTATTAGAAAATGAAGCAGATACCTTAGCA
GCTTTTTATGAAAATAGAGTTATCGCTATACTAGAAAAACGTGGCAATGAATTTAAACCACACAAAGTATTGTTA

SEQ ID 9818

MTSHDAVFKLRKILHTKKIGHGGTLDPDVVGVLPIAVGKATRVIEYMTESGKIYEGEITLGYATSTEDSSGEVISRTPLTQSDLSEDVVDHAMKSF
TGPITQVPPMYSAVKVNGKKLYEYARSGEEVERPKRQITISEFRRTSPLYFEKGICRFSFYVSCSKGTYVRTLAVDLGIKLGYASHMSFLKRTSSA
GLSITQSLTLEEINEKYKQEDFSFLLPIEYGVLDLPKVNLTEEDKVEISYGRRILLENEADTLAAFYENRVIAILEKRGNEFKPHKVLL

SEQ ID 9819

ATGAAGATTAGAACTGCTACACTAGACGATAGTGAAAAATTAGTCCCTTTGTATCAAGAATTAGGATACGCAATATCATTATCAGAGATTCAATCT
ATTTTAAAGGTTATTCTTACTCATTCAGATTATGGCTTTTTGATAGCTGAGGATAATGGCAAACTCCTCGCCTTCGTTGGATATCATAAACTTTAC
TTTTTTGAAAAAAGTGGGACTTACTATCGTATTTTAGCACTAGTAGTTAATGAAAAGCACCGTCGTAAAGGCATCGCTAGTCAACTTATTAATCAC
GTTAAACAGCTAGCTAAAACAGATGGAAGTGAAGTACTGGCTTTAAATAGCAGTTTAAAAGAATATCGTCAGGAAGCTTATCATTTTTATGAAAAC
CTAGGGTTCAAGAAGGTTAGTACAGGCTTTTCATACTATTTAGAT

SEQ ID 9820

MKIRTATLDDSEKLVPLYQELGYAISLSEIQSILKVILTHSDYGFLIAEDNGKLLAFVGYHKLYFFEKSGTYYRILALVVNEKHRRKGIASQLINH
VKQLAKTDGSEVLALNSSLKEYRQEAYHFYENLGFKKVSTGFSYYLD

SEQ ID 9821

ATGGCAACTACGACAAAAACGTCGACCAAAAAAACAAGTAAAAAAAAATCAGCTACTGCTAAAAAAAATCTAGTTATTGTGGAGTCTCCTGCAAAA
GCAAAGACTATCGAAAAATACTTAGGACGTAACTATAAAGTTGTAGCCTCAGTAGGTCATATCCGTGATTTAAAAAAGTCAAGTATGTCCATTGAT
TTTGAGAATAATTACGAACCACAATATATTAATATTCGTGGTAAAGGACCTCTCATTAATGATTTAAAAAAAGAAGCTAAAAAGGCTAAAAAAGTT
TACCTCGCGAGTGACCCGGACCGTGAAGGAGAAGCTATTTCCTGGCATTTAGCGCATATTTTAGATTTAGACAAAGAAGACAGAAACCGTGTTGTT
TTCAATGAAATCACAAAAGATGCTGTTAAAAATGCTTTTGTGGAACCTCGTCAGATTAACATGGATCTCGTTGATGCTCAGCAAGCACGACGTGTT
TTAGATCGCATTGTTGGTTATTCTATCTCACCTATTTTATGGAAAAAAGTAAAAAAAGGCCTATCAGCTGGACGTGTACAATCAGTTGCTCTTAAA
CTAATCATTGATCGTGAAAATGAGATTAAGGCTTTCCAACCGGAGGAGTATTGGACTATTGACGGTTCCTTTAAAAAAGGAACACGTAAATTCAAT
GCCACTTTCTACGGTTTAGACGGAAAGAAATTCAAATTATCGAATAATGAAGACGTCAAAACAGTTCTAAAACGTATTAAAACTGATGAATTCTTA
GTTGAAAAAGTTGAAAAAAAAGAGCGTCGTCGTAATGCACCATTACCGTATACAACTTCTTCATTGCAACAAGATGCAGCTAATAAAATCAATTTT
CGAACTCGTAAAACCATGATGATTGCGCAACAGCTGTACGAAGGACTTAGCTTAGGCACAGCAGGTCATCAAGGTCTGATTACCTATATGCGTACT
GATTCTACACGTATTAGTCCGTTAGCACAAAATGAAGCAACAGAATTTATTACTAACCGTTTTGGTGCAAATTATTCTAAACATGGGAATAAAGTT
AAAAATGCTTCTGGAGCACAAGACGCTCACGAAGCTATTCGCCCATCTAGTGTTAATCATACACCCGAAAGTATTGCTAAGTATTTAGACAAAGAT
CAACTAAAACTTTACACTCTTATCTGGAACCGTTTTATTGCAAGCCAAATGACAGCAGCAGTCTTTGACACAATGAAAGTTAATTTAACGCAAAAT
GGTGTTACTTTTATTGCTAATGGTAGCCAAGTCAAGTTTGATGGTTACATGGCTGTTTATAACGATACTGACAAAAATAAAATGTTACCAGATATG
GAGGAAGGAGAAAGTGTTAAAAAGGTTAATACGAATCCTGAACAACACTTCACTCAACCTCCTGCAAGGTTTTCAGAAGCAAGTCTCATTAAAACA
CTTGAAGAAAACGGTGTAGGTCGTCCTTCAACTTATGCCCCAACGCTTGAGACTATTCAAAAACGTTATTATGTTAAGCTTGCAGCTAAACGCTTC
GAACCAACTGAACTTGGTGAAATTGTTAATAGCCTTATTGTAGAATTTTTCCCAGATATTGTTGATGTTACCTTCACTGCCGAAATGGAAGGGAAA
CTAGACGAAGTTGAGATTGGTAAAGAGCAGTGGCAAAAGATTATCGATGAATTTTATAAACCATTTGAAAAAGAACTTGCAAAAGCAGAAACTGAA
ATGGAGAAAATTCAAATAAAGGATGAACCTGCTGGATTTGATTGCGAGCTATGTGGATCACCAATGGTAATAAAACTAGGACGTTATGGAAAGTTT
TATGCGTGTAGCAATTTCCCTGAATGTCATAACACAAAAGCTATCACTAAGGAAATAGGTGTTATTTGTCCTATCTGTCAAAAAGGACAAGTTATT
GAGCGAAAAACAAAACGCAATCGTATCTTTTATGGCTGTGACCGCTACCCAGAATGTGAGTTTACATCTTGGGACAAACCTATTGGACGAACTTGC
CCCAAATCAAATGATTTCTTAGTGGAGAAAAAAGTACGCGGTGGTGGTAAACAAGTTGTTTGCTCAAATGAAAAATGCGACTACCAAGAAGAGAAA
ATTAAA

SEQ ID 9822

MATTTKTSTKKTSKKKSATAKKNLVIVESPAKAKTIEKYLGRNYKVVASVGHIRDLKKSSMSIDFENNYEPQYINIRGKGPLINDLKKEAKKAKKV
YLASDPDREGEAISWHLAHILDLDKEDRNRVVFNEITKDAVKNAFVEPRQINMDLVDAQQARRVLDRIVGYSISPILWKKVKKGLSAGRVQSVALK
LIIDRENEIKAFQPEEYWTIDGSFKKGTRKFNATFYGLDGKKFKLSNNEDVKTVLKRIKTDEFLVEKVEKKERRRNAPLPYTTSSLQQDAANKINF
RTRKTMMIAQQLYEGLSLGTAGHQGLITYMRTDSTRISPLAQNEATEFITNRFGANYSKHGNKVKNASGAQDAHEAIRPSSVNHTPESIAKYLDKD
QLKLYTLIWNRFIASQMTAAVFDTMKVNLTQNGVTFIANGSQVKFDGYMAVYNDTDKNKMLPDMEEGESVKKVNTNPEQHFTQPPARFSEASLIKT
LEENGVGRPSTYAPTLETIQKRYYVKLAAKRFEPTELGEIVNSLIVEFFPDIVDVTFTAEMEGKLDEVEIGKEQWQKIIDEFYKPFEKELAKAETE
MEKIQIKDEPAGFDCELCGSPMVIKLGRYGKFYACSNFPPECHNTKAITKEIGVICPICQKGQVIERKTKRNRIFYGCDRYPECEFTSWDKPIGRTC
PKSNDFLVEKKVRGGGKQVVCSNEKCDYQEEKIK

SEQ ID 9823

ATGGCAACAATTAAAGAAATCAAAGCAATTTTAGAGACTATTGTTGATTTAAAAGACAAACGTTGGCAAGAATATCAAACAGATTCACGCGCAGGT
GTTCAAAAAGCAATCCTTCAACGAAAAAAAAATATTCAGTCAGATTTAGACGAAGAAGCGCGCTTAGAACAAATGTTGGTCTACGAAAAAAAACTT
TACATTGAACATATAAACCTTATTGCAGGAATCGATGAAGTAGGTAGAGGTCCTTTAGCGGGACCAGTAGTAGCTGCTGCTGTTATTCTTCCACCA
AACTGTAAAATAAAACATCTCAATGACTCCAAAAAAATTCCAAAGAAAAAGCATCAAGAAATCTATCAAAATATTTTAGATCAAGCGTTAGCAGTT
GGTATTGGTATTCAAGACAGCCAATGTATTGATGATATCAACATTTATGAAGCTACAAAACATGCTATGATTGATGCAGTTTCTCATTTATCTGTG
GCTCCTGAACATCTTTTAATTGATGCTATGGTTTTAGATCTATCAATTCCACAAACTAAAATTATCAAAGGTGATGCTAATTCACTCTCTATTGCA
GCAGCTTCAATCGTAGCTAAAGTGACCAGAGATAAAATAATGTCTGATTATGATAGCACATATCCTGGATATGCATTTTCTAAAAATGCTGGCTAT
GGTACTAAAGAGCATTTAGAAGGTTTGCAAAAATACGGTATTACTCCGATACATCGTAAAAGTTTTGAACCTATAAAATCAATGTTG

SEQ ID 9824

MATIKEIKAILETIVDLKDKRWQEYQTDSRAGVQKAILQRKKNIQSDLDEEARLEQMLVYEKKLYIEHINLIAGIDEVGRGPLAGPVVAAAVILPP
NCKIKHLNDSKKIPKKKHQEIVQNILDQALAVGIGIQDSQCIDDINIYEATKHAMIDAVSHLSVAPEHLLIDAMVLDLSIPQTKIIKGDANSLSIA
AASIVAKVTRDKIMSDYDSTYPGYAFSKNAGYGTKEHLEGLQKYGITPIHRKSFEPIKSML

SEQ ID 9825

ATGAGTATCTTTAGCGTATATTCTATTTTTCGTGGTGATAAAGCCAAAGAAAAAGCAAGTGTCATAAAACAAGCATCTCAAACAAGTCAAACTTCA
AAAAAAGAGGTCTTACAAAAGAAGACTTATCCAAATCTAAATAAATATTCAAATCTAGAAATTCATGTTTCATCTACGAGGCAAACAATGACAATA
ACCTCGAATGACAAGGTCATCTTTAAAACGATTGTTTCAACAGGAGCAAAAGAGAGCCCTACCCCAAAAGGAACTTTTGTCATAGAACCGGAACGA
GGAGATTTTTTCTATAACGCCTCATCAAAAGAAGGAGCCTATTATTGGGTCTCCTTTAAAGAACATGGTATTTATCTCTTTCATAGCGTTCCGACT
GATCAACAAGGAAATGAGATTCCAGAAGAAGCAAAGCAATTAGGAAAAGCCGCCTCACATGGCTGTGTGCGTATGTCAAGGGCGGATGCAAAATGG
TTCTATGAAAATATTCCTCAAGGAACGACTGTTACCATCAAA

SEQ ID 9826
MSIFSVYSIFRGDKAKEKASVIKQASQTSQTSKKEVLQKKTYPNLNKYSNLEIHVSSTRQTMTITSNDKVIFKTIVSTGAKESPTPKGTFVIEPER
GDFFYNASSKEGAYYWVSFKEHGIYLFHSVPTDQQGNEIPEEAKQLGKAASHGCVRMSRADAKWFYENIPQGTTVTIK

SEQ ID 9827
ATGTTTAAAGGATTTAAAAAATTGATTATTATTATGGGAGGGATAAGCTTAATGATGATTTTAACAGCATGTGACTTAGTAAAAAAAATCACCAAT
GGGTTCAAGAACATTGAAAATACT

SEQ ID 9828
MFKGFKKLIIIMGGISLMMILTACDLVKKITNGFKNIENT

SEQ ID 9829
ATGTTAGAAAAATGCCCTATCATTGCCTTAGATTTTTCTGATTTGGCTTCTGTAACAACTTTTTTAGAACATTTTCCAAAAGAAGAATTGCTTTTT
GTCAAAATAGGAATGGAGCTTTATTATTCCGAAGGTCCCTCAATTATTAGATATATTAAATCCTTAGGACATCGCATTTTTTTGGATTTAAAATTA
CATGATATCCCTAATACAGTTCGATCATCTATGTCTGTCTTAGCCAAATTAGGCATTGATATGACTAATGTGCATGCTGCAGGAGGAGTCGAAATG
ATGAAAGCAGCTAGAGAAGGTTTGGGGAAGGGTCCAATACTATTAGCAGTGACACAATTAACCTCGACTTCACAAGAACAAATGCAGGTGGATCAA
CATATTAACTTAAGTGTAGTTGATTCGGTTTGCCATTATGCTCAAAAAGCTCAAGAAGCAGGCTTAGATGGAGTAGTCGCATCGGCTCAAGAGGGA
ATGCAAATCAAGAAACAGACTAACGAACATTTCATTTGCTTAACGCCTGGTATCAGACCTCCACAAACCAATCAGTTAGATGATCAAAAAAGAACG
ATGACTCCTGAGCAAGCACGTATAGTTGGGGCTGATTATATCGTTGTGGGAAGACCTATAACGAAAGCAGAAAATCCATATCAAGCATATCTAGAG
ATAAAAGAAGAATGGAATCGTATTAAA

SEQ ID 9830
MLEKCPIIALDFSDLASVTTFLEHFPKEELLFVKIGMELYYSEGPSIIRYIKSLGHRIFLDLKLHDIPNTVRSSMSVLAKLGIDMINVHAAGGVEM
MKAAREGLGKGPILLAVTQLTSTSQEQMQVDQHINLSVVDSVCHYAQKAQEAGLDGVVASAQEGMQIKKQTNEHFICLTPGIRPPQTNQLDDQKRT
MTPEQARIVGADYIVVGRPITKAENPYQAYLEIKEEWNRIK

SEQ ID 9831
ATGATTCGTCAATTAGAACAATCGAATTTACCAATAGAACAAGTGAAACTTTTATCATCAAGTCGCTCAGCAGGTAAAATTTTACATTTTAAAGAT
GAGGCTATACGTGTTGAAGAGACAACAAAAGAATCATTTTACGATGTTGATATTGCCTTGTTTTCAGCTGGTGGATCTATTTCAGCAAAGTTCGCT
CCTTATGCAGTAAAGTCTGGAGCAGTTGTAGTAGATAACACGTCATATTTTCGTCAGAATCCTGATGTTCCACTAGTTGTTCCTGAAGTAAATGCT
CATGCCATGATTGGTCATAATGGTATCATAGCTTGCCCCAATTGTTCTACTATTCAAATGATGATTGCTTTAGAGCCCATTCGTCAAAAATGGGGG
ATAGAGCGTGTTATAGTTTCCACCTATCAAGCTGTTTCGGGTTCAGGTGCACGTGCTGTTGAAGAAACTAAGGAACAGTTGAGACAAGTTTTAAAT
GATAACCTTTCACCTGATCAATTAATTGCAACAGTCTTGCCATGTTCTAGCGATCAAAAACATTATCCTATCGCATTCAATGCATTACCTCAAATT
GATATTTTTACTGATAATGATTATACGTACGAAGAAATGAAAATGACTTTGGAGACAAAGAAAATTATGGAAGATGCTACTATTAAGGTTTCAGCT
ACCTGCGTCCGTATTCCCGTTTTATCGGGGCATTCTGAGTCCATTTATATTGAGACGAAAGAATTAGCCTCAATCTCTGAAATTAAAAAGGCTATT
GCAAATTTTCCTGGTGCCGTCCTACAAGACCTTCCATCTCAGCAAATTTACCCTCAAGCGATTAATGCTGTAGGCCATAGGGAGACCTTTGTTGGT
CGTATTCGAAAAGACCTTGATCAAGAAAATGGTGTTCATATGTGGGTAGTTTCAGATAATCTACTGAAGGGGGCAGCTTGGAATTCTGTTCAAATT
GCAGAAACATTGCATAAGAATGGGCTGGTTAAACCAGCAAAAGAGTTAAAATTTGAATTAATA

SEQ ID 9832
MIRQLEQSNLPIEQVKLLSSSRSAGKILHFKDEAIRVEETTKESFYDVDIALFSAGGSISAKFAPYAVKSGAVVVDNTSYFRQNPDVPLVVPEVNA
HAMIGHNGIIACPNCSTIQMMIALEPIRQKWGIERVIVSTYQAVSGSGARAVEETKEQLRQVLNDNLSPDQLIATVLPCSSDQKHYPIAFNALPQI
DIFTDNDYTYEEMKMTLETKKIMEDATIKVSATCVRIPVLSGHSESIYIETKELASISEIKKAIANFPGAVLQDLPSQQIYPQAINAVGHRETFVG
RIRKDLDQENGVHMWVVSDNLLKGAAWNSVQIAETLHKNGLVKPAKELKFELI

SEQ ID 9833
TTGGAATGGCAAGATCTAGCGCAGTTACCTGTATCTATTTTTAAAGACTATGTTACAGATGCTCAAGACGCGGAAAAACCTTTTATATGGACAGAA
GTATTTTTAAGGGAGATTAATCGCTCAAATCAAGAAATTATTTTGCATATTTGGCCGATGACTAAGACAGTCATTCTGGGGATGTTAGATCGAGAA
TTACCACATTTAGAATTAGCTAAAAAAGAAATCATCAGTCGTGGCTATGAACCAGTTGTTCGGAATTTTGGTGGTCTCGCAGTTGTAGCTGATGAA
GGAATTTTAAATTTTTCATTGGTTATTCCAGATGTTTTTGAGAGAAAATTGTCTATCTCAGATGGGTATCTTATAATGGTCGATTTTATTAGAAGT
ATATTTTCAGATTTTTATCAACCTATTGAGCACTTTGAAGTAGAGACCTCCTATTGTCCTGGTAAGTTTGATCTTAGTATAAATGGCAAAAAATTT
GCTGGCTTGGCTCAGCGCCGTATAAAGAATGGTATTGCGGTATCAATTTACCTTAGCGTTTGTGGCGATCAAAAAGGGCGGAGTCAAATGATTTCA
GATTTTTATAAGATTGGTCTAGGTGATACGGGTAGTCCAATTGCTTATCCAAATGTAGATCCTGAAATTATGGCTAATCTATCTGATCTATTAGAT
TGTCCTATGACAGTAGAAGATGTTATTGATCGTATGTTGATTAGCCTTAAACAAGTAGGTTTTAATGATCGTTTACTGATGATTAGACCCGATTTA
GTTGCAGAGTTTAATAGATTTCAGGCTAAGTCTATGGCTAATAAGGGGATGGTGAGCAGAGATGAA

SEQ ID 9834
MEWQDLAQLPVSIFKDYVTDAQDAEKPFIWTEVFLREINRSNQEIILHIWPMTKTVILGMLDRELPHLELAKKEIISRGYEPVVRNFGGLAVVADE
GILNFSLVIPDVFERKLSISDGYLIMVDFIRSIFSDFYQPIEHFEVETSYCPGKFDLSINGKKFAGLAQRRIKNGIAVSIYLSVCGDQKGRSQMIS
DFYKIGLGDTGSPIAYPNVDPEIMANLSDLLDCPMTVEDVIDRMLISLKQVGFNDRLLMIRPDLVAEFNRFQAKSMANKGMVSRDE

SEQ ID 9835
ATGGCTATGAAAATTTTGATTACATCAGGTGGAACTACCGAGAAAATTGATACCGTTAGGAGTATCACGAATCACGCAACAGGAACTTTAGGAAAA
ATAATTGCAGAAAAATATTTACGAGAAGGACATCAGGTGACACTCGTGACTACTAAAAATGCAGTCAAACCAGAATCTGCTACCAACTTATCCACA
TTTGAGATTGAGGACGTTGACTCATTAATAAAAACCTTGAAGCCATTAGTGAAAGAGCATGATATTTTAATTCATAGCATGGCAGTGTCTGACTAT
ACCCCCGTCTACATGGCTGATTTCGAAAAGGTTAAATCAAGCGATCATTTAGATACTTTTTTGCGCAAAGATAACCACGAAGGGAAAATATCATCT
GAATCAGAATATCAAGTCCTTTTTCTCAAAAAAACACCAAAAGTTATCAGCCTTGTGAAAAAATGGAATCCTCAAATTACTCTAGTAGGTTTTAAA
CTACTTGTGAACGTTACTAAAGAAAATCTTTTTAAAGTTGCTCGTCATAGCTTAATCAAAAATAAAGCTACGTTTATTTTAGCTAATGACCTCATT
GATATTACCTCAAAACATCACATAGCCTACCTACTTGACCATGATAATGTGTATAAAGCTACCACCAAAGAAGATATTGCTCAATTAATTTACGAA
AAGGTAAAAAAATATGAT

SEQ ID 9836
MAMKILITSGGTTEKIDTVRSITNHATGTLGKIIAEKYLREGHQVTLVTTKNAVKPESATNLSTFEIEDVDSLIKTLKPLVKEHDILIHSMAVSDY
TPVYMADFEKVKSSDHLDTFLRKDNHEGKISSESEYQVLFLKKTPKVISLVKKWNPQITLVGFKLLVNVTKENLFKVARHSLIKNKATFILANDLI
DITSKHHIAYLLDHDNVYKATTKEDIAQLIYEKVKKYD

SEQ ID 9837
ATGATGGATTTTTATATCAAACAGATTATTATACATCAGTTTTCTCCTAACGACACAGAGTTAGTGCTATCAGATACTCCGCTAACCCTAACTCCA
AGGATTGATGACTACTTTCGTAAAAAATTAAGTAAAGTTTTTTCTGATGAAGCTAAGCGTGGCTATTTTGGAGAGGATAATGTATTTATGAGTCAT
TTACAAGATGATTTATATGTTTCTTCCTGTCAAATTGCGCAACTTTGGAAAGAAGAGTTTGTCATATCGGAAGATCAAAAAACGAATGACTTAGTT
TTTATTCAATTGACAAGGATGGAATGGAACATTTTGCTTTCCTTCGAATCTCATTAAAGGAACAATTTGCTCATGTTTCTGAAAATCAAGAGCAG
CCAATTACAATAACACAGAATAACCTTCCAAGTGCTGCTCAAACTCCAGATGAAGCTTTGGTTGTTAACAAGTCATCAAAGCAATACTATTTAATT
GAAAAGCGTATCAAACACAATGGTTCATTTGCTAATTATTTTTCTGAAAATTTATTACAAGTACAACCAGAACAGTCTGTTAAAAAATCTATAAAA
ATGGTTGAACAGACAGCTCAAAAAATTGCTGAAAATTTCAACAAAGATGATTTTTCTTTCCAATCAAAAATGAAATCGGCTATTTATAAGAATTTA
GAAGAAGAGCAAGAATTGTCTCCAGAAAAATTAGCAGATCAATTATTTGATGATAATTTAACAGCCAGGCTGACTTTTGTTGATGAATTGAAAGAC
GCAATACCTGGACCTGTTCAAGTAAGTGATATTGATCATTCCCGTCAAATTAAGAAGTTAGAGAATCAGAAGCTATCTCTTTCAAATGGTATTGAA

TTGATTGTACCCAACAATGTCTACCAAGATGCCGAATCAGTTGAATTTATCCAAAACCCTGATGGTACATACTCAATACTAATCAAAAACATACAG
GATATTCAAAATAAA

SEQ ID 9838

MMDFYIKQIIIHQFSPNDTELVLSDTPLTLTPRIDDYFRKKLSKVFSDEAKRGYFGEDNVFMSHLQDDLYVSSCQIAQLWKEEFVISEDQKTNDLV
FIQFDKDGMEHFAFLRISLKEQFAHVSENQEQPITITQNNLPSAAQTPDEALVVNKSSKQYYLIEKRIKHNGSFANYFSENLLQVQPEQSVKKSIK
MVEQTAQKIAENFNKDDFSFQSKMKSAIYKNLEEEQELSPEKLADQLFDDNLTARLTFVDELKDAIPGPVQVSDIDHSRQIKKLENQKLSLSNGIE
LIVPNNVYQDAESVEFIQNPDGTYSILIKNIQDIQNK

SEQ ID 9839

ATGCCAACAGAAACAGTCTACCGAATTTTTGCCAAAGCTTTGAGTGAAGAAGCTGTGAACCACGTCTATGAGCTTAAAAAAAGGCCTCGTGATAAG
GCTATGAACTTAAATATATGTGATTTTGAGACTATTTTAAAATATTCTAAAAATCAACCGACCTATTTAAAGCAATTGTACGATGCTTTTTTACCA
GGACCGCTAACCATTATTTTGGAAGCTTCACAAGAAGTTCCGCATTGGATCAATTCTGGGTTATTAAGCGTAGGATTTCGGATGCCTAAACACCCT
GTAACCCTTGATATGATTGCTAACCATGGTCCACTGATTGGTCCTTCTGCTAATATTTCTGGATGTGATAGTGGTCGTGTGTTCTCAGAAATTCAA
AAACAGTTTAATCATCAAGTTTTAGGTATTGAAGATGATAAAGCATTGACAGGTGTGGATTCTACTATTATTGATTTGTCTGGTGATAGAGTTAAG
ATTTTAAGGCAAGGTGCAATCACGCAAGAGGTACTAACGGCTACGATACCTGAATTAATTTTTGAAAAT

SEQ ID 9840

MPTETVYGIFAKALSEEAVNHVYELKKRPRDKAMNLNICDFETILKYSKNQPTYLKQLYDAFLPGPLTIILEASQEVPHWINSGLLSVGFRMPKHP
VTLDMIANHGPLIGPSANISGCDSGRVFSEIQKQFNHQVLGIEDDKALTGVDSTIIDLSGDRVKILRQGAITQEVLTATIPELIFEN

SEQ ID 9841

GTGGTTATTATGACAAGCGCCTTGGACACTCGAGATGAATTTGGAGTCGTTTCAAGTCGTATTGGAATGCGTCGTGAAGCAGTTCCAATTTCAGAT
GATATGGACATTTTCTCCTATATTCAGAATTTACCACAAAAGCCTTATTGTGTTTTAATTGATGAATGTCAATTTTTGAGTAAGAAAAACGTCTAC
GATTTAGCTAGAGTAGTAGATGACTTAGATGTACCAGTCATGGCTTTTGGTTTGAAAAATGATTTCCAAAACAATCTTTTTGAAGGTTCAAAACAT
TTGCTATTATTGGCCGATAAGATTGATGAAATCAAAACAATTTGCCAATACTGTAGTAAGAAAGCAACCATGGTTTTAAGGACAGAAAACGGAAAA
CCTGTCTATGAAGGTGATCAGATACAAATTGGTGGTAATGAAACATATATCCCAGTTTGTCGAAAACATTATTTTAATCCAGATATT

SEQ ID 9842

MVIMTSALDTRDEFGVVSSRIGMRREAVPISDDMDIFSYIQNLPQKPYCVLIDECQFLSKKNVYDLARVVDDLDVPVMAFGLKNDFQNNLFEGSKH
LLLLADKIDEIKTICQYCSKKATMVLRTENGKPVYEGDQIQIGGNETYIPVCRKHYFNPDI

SEQ ID 9843

TTGCAACTTTCTCATAGTTTAAGACTCATGGGAACGACTATCGATATTCAAATTAATTCTAAAAATGCTCAAAAACAAATCCGAGAGGTCATAGAA
CTCTTGGAGCTCTACAAAAATCGCTTTAGTGCAAATGACTTTAATTCAGAGTTAATGGCTATAAATAACAACGCTGGTATCAAGCCTATTCAAGTA
CATCCAGACCTCTTTGAATTAATCACAATTGGGAAAGAACACAGCTTAGCTAGGCCTAGTAACCTAAATATTGCTATTGGTCCTTTAGTGCAAACT
TGGAGAATTGGATTTTCAGATGCTAAACTACCTAGCCCTAGTGAAATATCAGAAGCTATGATTTTATCTGACCCAACTCATATACTTCTAGATTCA
AATAAACAATCTGTTTTTTTAAATCAGATAGGAATGAAAATTGATTTGGGTGCACTTGCAAAAGGATATATCGCTGACAAAATTATGACCTATCTC
AAAAATGAGATGATTGATTCTGCTATTATTAATTTAGGCGGAAACGTTTTAGTTCACGGAGATAATCCTAATCGTTCAGAAGGGTATTGGGTTATC
GGCATTCAACATCCGAAAAAGAAACGGGGAAAAAATATTGGAACTGTCAAAATTAAAAACCAATCTGTTGTAACCTCAGGTACTTATGAACGCCGT
CTGATTATTGACGATAAGGAATACCATCATATTTTTGATCGACAGACTGGTTATCCGATACAAACAGAGATGGCTAGCATTTCTATTGTTTCTAAA
CAATCCGTCGACTGTGAAATCTGGACCACAAGGTTGTTCGGCTTATCCATTAAAGAGGCTCTTGATATTTTAAACGCTGTTTCCTACATTGAAGGC
ATTATCATCACTAAAGATGATCGTATCTATTTATCTGATGGCTTAAAACATCATTTTCAACTATTTTATCAT

SEQ ID 9844

MQLSHSLRLMGTTIDIQINSKNAQKQIREVIELLELYKNRFSANDFNSELMAINNNAGIKPIQVHPDLFELITIGKEHSLARPSNLNIAIGPLVQT
WRIGFSDAKLPSPSEISEAMILSDPTHILLDSNKQSVFLNQIGMKIDLGALAKGYIADKIMTYLKNEMIDSAIINLGGNVLVHGDNPNRSEGYWVI
GIQHPKKKRGKNIGTVKIKNQSVVTSGTYERRLIIDDKEYHHIFDRQTGYPIQTEMASISIVSKQSVDCEIWTTRLFGLSIKEALDILNAVSYIEG
IIITKDDRIYLSDGLKHHFQLFYH

SEQ ID 9845

ATGCTTTTGTCAGCCTTCCACATGTACGAAAAACAACTGGATAAAGTAAGGTTTGTCGGTGTTCATACAGGACATTTAGGGTTTTATACAGACTAT
CGAGATTTTGAAGTTGACACATTAATTAATAATTTGAAAAATGATAAAGGTGAACAAATCTCCTATCCCATTTTGAAAGTAACTATTACCCTTGAA
GATGGTCGAGTTATTCGTGCGCGTGCTTTAAATGAGTCTACTATTAAGCGTATTGAAAAAACAATGGTAGCGGATGTTGTTATTAATCAAGTGGTA
TTTGAAAGGTTTAGGGGAGATGGCATTTTAGTTTCTACACCAACCGGTAGTACTGCTTACAATAAATCACTAGGGGGGGCAGTACTCCACCCAACG
ATAGAAGCCTTGCAACTAACAGAAATTTCTAGTCTTAATAATCGCGTCTATCGTACCTTGGGGTCATCGGTTATCATCCCCAAAAAAGATGCTATA
GAGATAGTTCCTAAACGAGTTGGTGTCTATACAATTTCTATAGATAACAAAACAGTCCATTACAAGAATGTTACCAAAATAGAATATAGTATTGAC
GAAAAAAGTATTAACTTTGTTTCAACTCCAAGTCACACTAGTTTTTGGGAACGTGTTAACGATGCTTTTATCGGAGAACCTGAACAT

SEQ ID 9846

MLLSAFHMYEKQLDKVRFVGVHTGHLGFYTDYRDFEVDTLINNLKNDKGEQISYPILKVTITLEDGRVIRARALNESTIKRIEKTMVADVVINQVV
FERFRGDGILVSTPTGSTAYNKSLGGAVLHPTIEALQLTEISSLNNRVYRTLGSSVIIPKKDAIEIVPKRVGVYTISIDNKTVHYKNVTKIEYSID
EKSINFVSTPSHTSFWERVNDAFIGEPEH

SEQ ID 9847

ATGTACCATATTGAATTAAAAAAGGAAGCTTTATTACCAAGAGAACGCCTAGTTGATTTAGGCGCAGATAGATTGAGTAATCAGGAGTTATTAGCC
ATTCTCTTACGTACAGGTATTAAAGAAAAACCTGTTCTGGAAATTTCAACGCAAATTTTAGAAAACATAAGCAGTTTAGCAGATTTTGGTCAATTA
TCCTTACAGGAGTTGCAATCCATTAAAGGAATCGGTCAGGTTAAATCCGTCGAAATAAAAGCTATGCTAGAACTAGCAAAACGGATTCACAAAGCT
GAATATGATCGTAAAGAGCAAATTTTAAGTAGTGAACAATTAGCGAGGAAAATGATGCTCGAATTAGGGGATAAAAAACAAGAACATTTAGTAGCT
ATTTATATGGATACACAAAATCGTATTATCGAACAGAGAACTATTTTTATTGGTACTGTACGTCGTTCAGTAGCAGAGCCAAGAGAAATTCTACAT
TATGCTTGTAAAAACATGGCAACTTCTTTGATTATCATACATAATCATCCCTCAGGTTCTCCAAAGCCCAGTGAAAGTGATTTAAGTTTCACTAAA
AAAATAAAACGATCATGTGATCATCTGGGAATTGTCTGCCTAGATCACATCATCGTTGGAAAAAATAAATATTATAGTTTTCGAGAAGAAGCAGAT
ATTTTA

SEQ ID 9848

MYHIELKKEALLPRERLVDLGADRLSNQELLAILLRTGIKEKPVLEISTQILENISSLADFGQLSLQELQSIKGIGQVKSVEIKAMLELAKRIHKA
EYDRKEQILSSEQLARKMMLELGDKKQEHLVAIYMDTQNRIIEQRTIFIGTVRRSVAEPREILHYACKNMATSLIIIHNHPSGSPKPSESDLSFTK
KIKRSCDHLGIVCLDHIIVGKNKYYSFREEADIL

SEQ ID 9849

ATGGTAAAACAAGTATTTCCAAAAGGTTTTTTATGGGGCGGGGCAACTGCTGCCAATCAATGCGAAGGAGCTTACAATGTTGATGGACGTGGCCTA
GCAAATGTAGATGTTGTTCCTACTGGAGAAGATCGATTTGCAATTATTTCAGGACAAAAGAAAATGTTTGATTTTGAGGAAGGATACTTTTATCCA
GCAAAAGAATCAATAGATTTTTATCACCATTATAAAGAGGACCTTGCATTACTTGCAGAAATGGGTTTCAAAACCTATCGTATGTCAATAGCATGG
ACGCGTATTTTTCCAAAGGGTGATGAGCTATATCCAAATGAAGCTGGTCTTCAGTTTTATGAAAATATTTTTAAAGAGTGTCGTAAGTATGGTATT
GAACCTTTGGTAACCATTACACATTTTGACTGTCCTATCTACCTTATTAAACATTACGGTGGGTGGCGGAGCCGTAAAATGATTGGTTTTTATGAG
CGCCTTGTACGAGCTTTATTTACTCGTTTTAAGGGGTTAGTTAAATATTGGTTGACCTTTAACGAAATCAATATGATTTTACACGCTCCTTTTATG
GGCGCTGGCTTATATTTTGAAGATGGTGAAAATCAAGAGCAAATTAAATATCAAGCAGCTCACCATGAGTTAGTGGCTTCGGCTATTGCAGTAAAA

ATTGCTCATGAAGTTGATCCAAATAATCAAATCGGATGTATGCTAGCTGCAGGTCAATACTATCCAAATACGTGTCATCCACAAGATTATTGGGCT
TCGATGCAAAAAAATAGAGAAAATTATTTTTTTATTGATGTGCAAGCTCGTGGCAAATACCCTAATTATGCTAAAAAACATTTTGAGCATTTAGGT
ATTTCAATTCAAATGACAGCAGAAGATCTTGCTTTGTTAAGAGACTATACGGTTGATTTTATTTCATTTTCTTACTATTCAAGCCGAGTAGCTTCA
GGTAATCCAACTGTCAGTGAACAGGTTCAAGAAAATATTTTCGCATCTCTTAAGAATCCTTACTTGAAATCTTCTGAATGGGGATGGCAAATTGAT
CCGCTTGGATTACGTATTACCTTAAATGCTATCTGGGATCGTTATCAAAAACCGATGTTTATTGTTGAAAATGGACTTGGAGCAGTAGATATTCCT
GATGAGAATGGTTACGTAGAAGATGATTATCGTATTGATTACCTCCGTCAGCACATTGCTGCAATGAGAGATGCTATATATGTAGATGGTGTTAAT
CTAATTGGCTATACTACATGGGGATGTATTGATTTAGTATCTGCAGGAACTGGTGAAATGGAAAAACGCTATGGTTTCATTTATGTTGATCGCAAT
AATAAAGGAGAGGGGACACTCAAGCGTTACAAGAAAAAATCGTTTTATTGGTACAAGAAGGTTATTGCAAGTAATGGCAGTCAAATAGAA

SEQ ID 9850

MVKQVFPKGFLWGGATAANQCEGAYNVDGRGLANVDVVPTGEDRFAIISGQKKMFDFEEGYFYPAKESIDFYHHYKEDLALLAEMGFKTYRMSIAW
TRIFPKGDELYPNEAGLQFYENIFKECRKYGIEPLVTITHFDCPIYLIKHYGGWRSRKMIGFYERLVRALFTRFKGLVKYWLTFNEINMILHAPFM
GAGLYFEDGENQEQIKYQAAHHELVASAIAVKIAHEVDPNNQIGCMLAAGQYYPNTCHPQDYWASMQKNRENYFFIDVQARGKYPNYAKKHFEHLG
ISIQMTAEDLALLRDYTVDFISFSYYSSRVASGNPTVSEQVQENIFASLKNPYLKSSEWGWQIDPLGLRITLNAIWDRYQKPMFIVENGLGAVDIP
DENGYVEDDYRIDYLRQHIAAMRDAIYVDGVNLIGYTTWGCIDLVSAGTGEMEKRYGFIYVDRNNKGEGTLKRYKKKSFYWYKKVIASNGSQIE

SEQ ID 9851

ATGGATGGAACTTTTCTACGCTCAGATAAAACTTATGATAAAGCACGGTTTTCTTCTTTATTAACGTTGATGGAGAAGTATGATATTAAATTTGTA
GCTGCTAGTGGTAATTTATACGATCAATTGTTGTTAAACTTTTTGGAATACCCTAATCGTATCGCCTACGTCGCTGAAAATGGTGGTCGTGTCATT
GACCAAGATGGCACATTACTAAAAGAAACTTATTTATCTAATGATACAGTTGCAGCTGTTTTATCCTATTTATATCAGAACTATCCTGAGACACTC
ATCAGCTTATCTGGTGAAAAACGTTCATACCTTGAGCGAAGAACTCCTATTAATAGGCGGACTGAATTAGAATACTATATGCCTAATTTTATCTAT
AAAGACCATTTGCTGCCCTTAGATGATGACCGCTATTTTCAAATGACACTTTGGGTAAATGAAAATCTTGTTTCTGAGATGTTGTTAGATATTAGT
GAACACTTTAAAAATCATCATATCAGATTGACCTCTAGTGGTTTTGGTTGTATCGATGTCTTACCAGCTGATGTCAATAAAGCGGATGGTATCGCT
ATTCTCCTTGAAAAGTGGGGATTGAAACAGGATCAAGTGATGGTTTTTGGTGATGGGGGCAATGATGTGGAAATGTTGAGAGCAGCAAATATTTCT
TACGCTATGTCAAATGCGCCAGAAGAAATTAAAGCTATTGCTAAATATCAAACAGTTAGTAACGATCAAGATGGTGTGTTAGAAACGATAGAGAAC
TTTCTTCACAAGATGAGTGATAATGAA

SEQ ID 9852

MDGTFLRSDKTYDKARFSSLLTLMEKYDIKFVAASGNLYDQLLLNFLEYPNRIAYVAENGGRVIDQDGTLLKETYLSNDTVAAVLSYLYQNYPETL
ISLSGEKRSYLERRTPINRRTELEYYMPNFIYKDHLLPLDDDRYFQMTLWVNENLVSEMLLDISEHFKNHHIRLTSSGFGCIDVLPADVNKADGIA
ILLEKWGLKQDQVMVFGDGGNDVEMLRAANISYAMSNAPEEIKAIAKYQTVSNDQDGVLETIENFLHKMSDNE

SEQ ID 9853

ATGAAGAAAACCTCTAGTCTATTTTCAATTCCTTATATGGCTTGGTTATTCTTATTTGTATTAGCACCTGTTGCTTTGATTGCTTGGAACTCGTTC
TTTGATATTAATGGGCACTTTACTTTAGCTAATTACCAGACGTTTTTTAGCTCAGGAACCTATCTTAAAATGAGCTTTAACTCGGTCCTATATGCA
GGCATCGTTAGTTTCATAACGCTTTTGATTAGCTATCCAGCTGCTTATTTGCTTACAAAATTAAAACACAAGCAATTATGGCTAATGCTAGTTATT
TTGCCAACATGGATTAATCTTTTGTTAAAAGCCTATGCTTTTATGGGGATATTTGGTCAACAAGGGGGAATTAACGCCTTCTTAACCTTTATAGGT
ATCGGCCCAAAACAGATTCTATTTACAGACTTTTCATTTCTTTTTGTAGCAGCTTACATTGAATTACCGTTTATGTTATTACCCATTTTTAATGCC
TTGGATGATATTGATCAAAATCTCATTTATGCAAGTGATGACTTGGGTGCAAATGCATGGCAAACTTTTCAGAAGGTTATATTTCCTTTATCTCTG
AATGGTGTAAGAGCAGGTGTACAGTCTGTCTTTATCCCTAGTTTGAGTCTCTTTATGCTTACGCGTCTTATTGGTGGTAATCGAGTTATCACTTTA
GGGACAGCCATAGAACAACATTTTTTAATCACACAAAATAAAGGTATGGGCTCAACCATAGGGGTTATTTTAATTTTAGTGATGGTTGCTATTATG
TGGTTAACAAAGGAGAGGAAAGCA

SEQ ID 9854

MKKTSSLFSIPYMAWLFLFVLAPVALIAWNSFFDINGHFTLANYQTFFSSGTYLKMSFNSVLYAGIVSFITLLISYPAAYLLTKLKHKQLWLMLVI
LPTWINLLLKAYAFMGIFGQQGGINAFLTFIGIGPKQILFTDFSFLFVAAYIELPFMLLPIFNALDDIDQNLIYASDDLGANAWQTFQKVIFPLSL
NGVRAGVQSVFIPSLSLFMLTRLIGGNRVITLGTAIEQHFLITQNKGMGSTIGVILILVMVAIMWLTKERKA

SEQ ID 9855

ATGCTAGAGCAGCTGGGAAACCCTCAAAACAACCTATCTGCCATTCATGTTGTTGGAACGAATGGTAAAGGATCAACAACTAGTTATTTACAACAT
ATTTTTACCAATTCTGGTTATCAAGTTGGAACATTTACATCACCATATATTGTTGACTTTAGAGAGCGTATTAGCATTGATGGTCAAATGATTCCA
GAGTCTGATTTTATCAAACTTGTTGAAACTGTTCGTCCAGTTGTTGAACGGTTGCACCTTGAGACCAACCTAGAACCAGCTACAGAATTTGAAGTT
ATAACAGTTTTGATGTTCTATTATTTTGGCAATAGCTGTCCGGTTGATATCGTCATTATTGAGGCTGGAATGGGCGGTTATTATGATTCTACCAAC
ATGTTCAAGGCTTTAGCGGTTACTTGTCCGTCAATTGGATTAGATCATCAGGAGGTTTTAGGACGAACTTATGTAGATATAGCTGAGCAAAAAGTA
GGTGTTTTAAAAAAAGGAGTTCCATTCGTATATGCTAATGATCGTCAGGATGTTGAAGAAGTCTTTCAAATAAAAGCCAAGGAAACCCACAGCCAG
ACTTATCGTTTACACAATGACTTTTATATAAAAGAAGAGGAAAATTATTTTAACTATATAGGTCCTCAAGCAAATATTGATCATATTCAGTTGCAA
ATGCCGGGACATCACCAAGTTTCCAATGCTAGCATAGCTATAACTACCAGTTTATTATTAAGAGACAAATATCCAAAGTTAACCCTACAGACCATT
AAAGATGGGCTTGAAATGACAAAATGGGTAGGCCGTACAGAATTAATCTTTCCGAATGTAATGATTGATGGCGCTCATAATAATGAAAGTGTCGAT
GCTCTCGTTCAAGTTATAAAAAAATATCAGCAGAAAAACGTGCATATTCTATTTGCTGCAATTAATACTAAACCGATAGAGAGTATGTTAGAATCA
TTGTCTAGTATCGCTCCGGTTTCGGTTACTAGCTTTGATTACCCTAAATCAATAAACTTAGACAAATATCCTAAAGCGTACACTAGAGTTAGTGAT
TGGAAGAAATGGCTACATGATATAAATCTGACATCAGATAAAGATTTCTATGTGATTACTGGCTCCCTTTATTTTATTTCTCAAGTTCGTCAGGAG
CTACTATTAATCAAAACTACAACAACT

SEQ ID 9856

MLEQLGNPQNNLSAIHVVGTNGKGSTTSYLQHIFTNSGYQVGTFTSPYIVDFRERISIDGQMIPESDFIKLVETVRPVVERLHLETNLEPATEFEV
ITVLMFYYFGNSCPVDIVIIEAGMGGYYDSTNMFKALAVTCPSIGLDHQEVLGRTYVDIAEQKVGVLKKGVPFVYANDRQDVEEVFQIKAKETHSQ
TYRLHNDFYIKEEENYFNYIGPQANIDHIQLQMPGHHQVSNASIAITTSLLLRDKYPKLTLQTIKDGLEMTKWVGRTELIFPNVMIDGAHNNESVD
ALVQVIKKYQQKNVHILFAAINTKPIESMLESLSSIAPVSVTSFDYPKSINLDKYPKAYTRVSDWKKWLHDINLTSDKDFYVITGSLYFISQVRQE
LLLIKTTTT

SEQ ID 9857

ATGACTATTAAAATAGCTTTATTAGGTTTTGGAACGGTTGCTAAGGGTATTCCATATTTGCTAAAAGAAAATCAACATAAGCTACTTTCTTTAGAA
GGCGAAGATATTGTGATTGATAAAGTATTAGTAAGAGATAATGAAAGCCGCCAGCGTTTCATCAATCAGGGATTTACTTATAACTTTGTGACAGAG
ATAAATACTATTCTTCAAGATTCACAAATTGATATTGTAGTGGAATTAATGGGGGGGATTGAGCCAGCTAAAACTTATTTGAGTCAAGCATTAGGA
TTTGGTAAACATATTGTGACAGCCAATAAAGATCTCATTGCTTTACACGGAAAAGAGTTGATGGATTTAGCAGACGCTAGAGGTCTAGCTTTATTC
TATGAGGGAGCAGTTGCTGGAGGCATTCCTATTTTAAGGACCCTATCGCATTCGTTTGCCTCAGATAAAATGACACGTTTATTAGGAATTCTCAAC
GGTACCTCCAACTTCATGTTAACAAAAATGTTTGAAGAGGGATGGTCTTATGAACAAGCTCTAAAAAAGGCACAAGAGTTAGGTTATGCTGAAAGT
GATCCCACAAATGATGTTGAAGGTATTGATACTGCCTACAAAGCCACTATCTTAAGTCAATTTGGATTTGGTATGCCTATTGATTTTGATGATGTT
AATTATAAGGGGATTTCTAGTATTCGCTCAGAGGATGTTGAAGTAGCTCAGGAGATGGGCTTTGCCATTAAGTTGGTAGCTGATCTTCGTGAAACT
CCAACTGGTATAAGTGTAGACGTTTCTCCGACACTAATTTCTCAAAAGCATCCCTTAGCTGCAGTTAATCATGTGATGAATGCAGTATTCATTGAA
TCAATAGGGATTGGTCAGTCTCTTTTTTATGGACCAGGTGCGGGACAAAATCCAACAGCAACCTCTGTTTTAGCGGATATCATCGATATTAGTCGT
AGTATTCGATCACAGATAAAAATTAAGCCTATGAATACTTATCATTGTCCGTGTAGGTTGTCAATGCAGTCTGATATTTTCAATGAGTACTATCTA
GCTATTTCTTTGAGAAATGCTGAAGATAGTGATACACTTGGAAGGTACTTTGAGCAAGAAAATATAGGTTTGAAAAATGTTATCGAAAAAGCATTG

GGTGATAAACAACAAGAAATCTATGTATTAACAGATGAAGTTAGCCAAGAGAAAATAACTCAATTTATTGAGGAGTTTCCTGAGAGTGGTGTCATT
CAGTTAATCAATGTTTTCAAAGTAATAGGAGGG

SEQ ID 9858

MTIKIALLGFGTVAKGIPYLLKENQHKLLSLEGEDIVIDKVLVRDNESRQRFINQGFTYNFVTEINTILQDSQIDIVVELMGGIEPAKTYLSQALG
FGKHIVTANKDLIALHGKELMDLADARGLALFYEGAVAGGIPILRTLSHSFASDKMTRLLGILNGTSNFMLTKMFEEGWSYEQALKKAQELGYAES
DPTNDVEGIDTAYKATILSQFGFGMPIDFDDVNYKGISSIRSEDVEVAQEMGFAIKLVADLRETPTGISVDVSPTLISQKHPLAAVNHVMNAVFIE
SIGIGQSLFYGPGAGQNPTATSVLADIIDISRSIRSQIKIKPMNTYHCPCRLSMQSDIFNEYYLAISLRNAEDSDTLGRYFEQENIGLKNVIEKAL
GDKQQEIYVLTDEVSQEKITQFIEEFPESGVIQLINVFKVIGG

SEQ ID 9859

ATGGCATATAAAACAATTTATCCGTACACTAACGAAGTATTGCATGAATTCGATAATATCAGTGACAGTGATCTCGAACAGTCATTAGACATAGCG
CATGCCCTCTACAAGACATGGCGCAAAGAAGATAATGTTGAAGAACGCCAAAATCAATTGCATAAAGTAGCAGATTTATTACGTAAGGATCGTGAT
AAGTACGCTGAAGTTATGACTAAAGATATGGGAAAACTTTTCACTGAAGCACAAGGAGAAGTGGACTTGTGTGCAGACATAGCTGACTATTATGCT
GATAATGGGCAAAAGTTTTTAAAACCTGTTCCGTTAGAAAGTCCAAATGGAGAGGCTTACTATTTGAAGCAAGCTGTCGGTGTTTTACTTGCTGTC
GAGCCATGGAATTTCCCATTTTATCAGATTATGCGTGTATTTGCCCCTAACTTTATAGTGGGTAATACTATGCTTTTAAAACATGCTTCTATTTGT
CCTGCCTCAGCTCAAGCGTTTGAGGATTTAGTCCGAGAAGCAGGAGCTCCAGAAGGAGCGTTTAAAAATATTTTTGCTTCGTATGATCAAGTTTCA
AACCTTATATCAGATCCTCGTGTTGCAGGTGTGTGTTTAACTGGTTCTGAGCGTGGTGGGGCATCAATAGCAGCTGAAGCTGGTAAAAATTTGAAA
AAATCGTCTATGGAATTAGGTGGGAACGATGCTTTTCTTATTTTAGATGATGCTGATTTTGATTTACTTAGTAAAACAATATTCTTTGCGCGTTTA
TATAATGCAGGTCAAGTATGTACATCTTCAAAACGTTTCATTGTCATGGCTGATAAGTATGACGAATTTGTAAATATGGTAGTTGAGACCTTTAAG
TCTGCTAAATGGGGCGACCCAATGGATTCGGAAACAACCTTGGCTCCACTGTCATCTGCAGGTGCAAAGGATGATGTTTTAAAACAAATTAAATTG
GCGGTAGACCACGGTGCTGAGGTAGTTTTTGGAAATGACACTATAGATCATCCAGGAAACTTCGTCATGCCAACTGTTTTAACGAATATCACTAAA
GCAAATCCAATCTATAATCAAGAAATTTTCGGCCCCGTAGCCTCTATCTATAAAGTGGATACTGAAGAAGAAGCTATTGCTTTAGCTAATGATTCT
AGTTATGGTTTAGGAAGCACTGTTTTTTCTTCTGATCCAGAACATGCTAAAAAAGTGGCGGCTCAGATTGAAACAGGGATGACATTTATTAATTCA
GGGTGGACATCATTACCGGAATTACCGTTTGGAGGTATTAAAAATTCAGGATATGGTCGTGAGTTGAGCCAACTTGGATTTGATGCCTTTGTCAAC
GAACATTTGGTATTTACACCAAATAGTGAT

SEQ ID 9860

MAYKTIYPYTNEVLHEFDNISDSDLEQSLDIAHALYKTWRKEDNVEERQNQLHKVADLLRKDRDKYAEVMTKDMGKLFTEAQGEVDLCADIADYYA
DNGQKFLKPVPLESPNGEAYYLKQAVGVLLAVEPWNFPFYQIMRVFAPNFIVGNTMLLKHASICPASAQAFEDLVREAGAPEGAFKNIFASYDQVS
NLISDPRVAGVCLTGSERGGASIAAEAGKNLKKSSMELGGNDAFLILDDADFDLLSKTIFFARLYNAGQVCTSSKRFIVMADKYDEFVNMVVETFK
SAKWGDPMDSETTLAPLSSAGAKDDVLKQIKLAVDHGAEVVFGNDTIDHPGNFVMPTVLTNITKANPIYNQEIFGPVASIYKVDTEEEAIALANDS
SYGLGSTVFSSDPEHAKKVAAQIETGMTFINSGWTSLPELPFGGIKNSGYGRELSQLGFDAFVNEHLVFTPNSD

SEQ ID 9861

ATGTTATTTAAGGAAAAAATTCCTGGATTAATATTATGCTTTATTATTGCTATACCATCTTGGTTGCTTGGGCTTTATCTCCCTTTAATAGGAGCA
CCAGTTTTTGCTATCTTGATTGGAATAATTGTTGGATCCTTTTATCAAAATCGACAATTATTTAATAAGGGTATTGCTTTTACATCTAAATATATT
TTACAAACAGCAGTTGTCTTATTAGGTTTTGGACTAAACCTCATGCAAGTGATGAAAGTTGGTATATCATCGTTACCCATCATTATTATGACGATT
TCCATTTCATTGATTATTGCTTATGTTTTGCAAAAGTTATTTAAGTTAGATAAAACGATTGCTACTTTAATAGGTGTTGGTTCATCTATTTGTGGT
GGGTCCGCAATTGCAGCGACTGCACCAGTTATTAATGCTAAAGATGATGAAGTAGCACAAGCTATTTCGGTTATTTTTTTATTCAATATCTTAGCG
GCTTTAATTTTTCCAACGCTGGGGAATTTTATTGGTCTCTCTGATCACGGTTTTGCATTATTTGCAGGGACTGCTGTCAATGATACCTCGTCAGTT
ACAGCAACTGCTACTGCATGGGATGCTATCAATCACAGCAATACTTTGGGCGGAGCTACTATTGTTAAATTGACACGAACATTAGCCATCATTCCA
ATTACGATTGTATTATCTATTTACCATATGAAACAAACGCAGAAAGAACAATCTGTAAGTGTTACTAAGATATTTCCGAAGTTTGTGCTTTATTTT
ATCTTAGCTTCTTTGCTAACAACGATAGTTGCTTCATTAGGTTTTTCGTTACGTATCTTTGAGCCACTTAAGGTTTTATCTAAATTTTTTATTGTT
ATGGCAATGGGGGCAATTGGTATAAATACTAATGTTAGCAAACTAATTAAAACTGGAGGAAAATCAATTCTTTTAGGTGCAGCGTGTTGGTTAGGC
ATTATTATAGTTAGTTTAACAATGCAAGCTATCCTTGGAACTTGG

SEQ ID 9862

MLFKEKIPGLILCFIIAIPSWLLGLYLPLIGAPVFAILIGIIVGSFYQNRQLFNKGIAFTSKYILQTAVVLLGFGLNLMQVMKVGISSLPIIIMTI
SISLIIAYVLQKLFKLDKTIATLIGVGSSICGGSAIAATAPVINAKDDEVAQAISVIFLFNILAALIFPTLGNFIGLSDHGFALFAGTAVNDTSSV
TATATAWDAINHSNTLGGATIVKLTRTLAIIPITIVLSIYHMKQTQKEQSVSVTKIFPKFVLYFILASLLTTIVASLGFSLRIFEPLKVLSKFFIV
MAMGAIGINTNVSKLIKTGGKSILLGAACWLGIIIVSLTMQAILGTW

SEQ ID 9863

ATGAATCCTTTAATAATTGGAATGAATGATAAACAAGCAGAAGCGGTACAAACGACAGACGGACCGCTTTTGATTATGGCAGGAGCTGGCTCTGGA
AAAACACGTGTTCTGACTCATCGTATTGCTTATTTAATAGATGAAAAATATGTTAATCCTTGGAATATTTTAGCGATTACTTTTACTAATAAAGCA
GCGCGTGAAATGCGTGAACGTGCTATCGCCTTGAATCCAGCTACCCAAGATACTTTGATTGCAACTTTTCATAGTATGTGTTCGTATTTTACGT
CGTGAAGCTGATTATATTGGATATAATCGTAACTTTACAATCGTTGATCCAGGTGAGCAGCGTACTTTAATGAAGCGAATCATTAAGCAATTAAAT
TTGGACACAAAAAAGTGGAATGAACGTTCAATTTTAGGTACAATCTCTAATGCTAAAAATGACCTTCTTGATGAAATTGCATATGAGAAGCAAGCC
GGAGATATGTATACACAGGTAATTGCTAAATGCTATAAAGCTTATCAAGAGGAATTACGTAGAAGTGAGGCCATGGATTTCGATGACTTGATTATG
ATGACACTTCGATTATTTGATCAGAATAAAGATGTTTTGGCCTATTACCAACAGAGGTATCAATATATCCATGTAGACGAGTATCAAGATACTAAC
CACGCTCAATACCAATTAGTTAAGTTATTAGCTTCGCGTTTCAAAAATATTTGTGTTGTTGGTGATGCCGATCAATCCATTTACGGATGGCGTGGA
GCTGATATGCAAAATATTCTTGATTTTGAAAAGGACTATCCGCAAGCCAAAGTTGTATTATTAGAAGAAAATTATCGATCGACTAAGAAAATACTT
CAAGCTGCTAATAATGTGATTAATCATAATAAAAATCGCCGTCCCAAAAAATTATGGACTCAAAATGATGAAGGTGAGCAAATTGTATATCATAGA
GCTAACAACGAGCAAGAAGAAGCAGTTTTTGTAGCATCAACTATTGATAACATCGTTCGAGAACAAGGAAAAAATTTCAAAGATTTTGCCGTTCTT
TATCGTACGAATGCGCAATCTCGTACTATTGAGGAAGCACTTTTAAAATCCAATATTCCATATACAATGGTTGGTGGAACAAAATTCTATAGTCGT
AAAGAAATTCGAGATGTTATTGCTTATCTCAATATCCTTGCAAATACTTCTGATAATATTTCTTTTGAGCGGATTGTAAATGAACCTAAAAGAGGG
GTGGGGCCAGGAACTTTAGAAAAAATACGGTCATTTGCCTATGAACAGAGCATGTCTCTTCTTGATGCCTCTTCAAATGTCATGATGTCGCCCTTA
AAAGGGAAGGCTGCTCAAGCTGTTTGGGATTTAGCTAATCTGATTTTGACTCTACGTAGTAATCTAGATAGTTTAACTGTAACGGAGATTACAGAA
AACCTACTGGATAAGACAGGATATCTAGAAGCACTTCAAGTTCAAAATACATTAGAAAGTCAAGCGCGTATTGAAAATATTGAAGAATTCTTGTCA
GTGACTAAAAATTTTGACGATAACCCAGAGATTACAGTAGAGGGTGAAACTGGTTTAGATCGTCTATCGCGTTTTTTAAATGATTTAGCTTTAATA
GCAGATACTGATGATAGCGCCACTGAAACGGCTGAGGTCACTTTAATGACATTACATGCTGCCAAGGGTCTAGAATTTCCAGTTGTTTTCTTAATC
GGTATGGAAGAAGGAGTATTTCCTTTATCGCGTGCAATAGAGGATGCTGATGAATTAGAAGAAGAGCGTCGTTTAGCTTATGTCGGGATTACGAGA
GCAGAACAAATACTTTTCCTTACCAATGCTAATACCCGTACTTTATTTGGTAAAACTAGTTATAATAGACCAACCCGTTTTATACGTGAGATTGAT
GATGAACTGATACAATACCAAGGGTTAGCTCGACCAGTTAATTCTTCATTTGGTGTGAAATATTCAAAAGAACAGCCTACACAATTTGGTCAAGGA
ATGAGTCTTCAACAAGCGCTTCAGGCACGTAAAAGTAATTCACAATCTCAAGTAACTGCCCAACTCCAGGCTCTTAACGCGAACAATAGCCATGAG
ACATCATGGGAGATTGGTGATGTTGCAACTCATAAAAAATGGGGGGGACGGTACGGTGCTTGAAGTTTCAGGTAGCGGAAAGACTCAAGAGTTAAAA
ATAAATTTTCCAGGTATTGGGTTAAAGAAATTATTAGCGAGTGTCGCTCCTATTAGCAAAAAGGAAAAC

SEQ ID 9864

MNPLIIGMNDKQAEAVQTTDGPLLIMAGAGSGKTRVLTHRIAYLIDEKYVNPWNILAITFTNKAAREMRERAIALNPATQDTLIATFHSMCVRILR
READYIGYNRNFTIVDPGEQRTLMKRIIKQLNLDTKKWNERSILGTISNAKNDLLDEIAYEKQAGDMYTQVIAKCYKAYQEELRRSEAMDFDDLIM
MTLRLFDQNKDVLAYYQQRYQYIHVDEYQDTNHAQYQLVKLLASRFKNICVVGDADQSIYGWRGADMQNILDFEKDYPQAKVVLLEENYRSTKKIL

QAANNVINHNKNRRPKKLWTQNDEGEQIVYHRANNEQEEAVFVASTIDNIVREQGKNFKDFAVLYRTNAQSRTIEEALLKSNIPYTMVGGTKFYSR
KEIRDVIAYLNILANTSDNISFERIVNEPKRGVGPGTLEKIRSFAYEQSMSLLDASSNVMMSPLKGKAAQAVWDLANLILTLRSNLDSLTVTEITE
NLLDKTGYLEALQVQNTLESQARIENIEEFLSVTKNFDDNPEITVEGETGLDRLSRFLNDLALIADTDDSATETAEVTLMTLHAAKGLEFPVVFLI
GMEEGVFPLSRAIEDADELEEERRLAYVGITRAEQILFLTNANTRTLFGKTSYNRPTRFIREIDDELIQYQGLARPVNSSFGVKYSKEQPTQFGQG
MSLQQALQARKSNSQSQVTAQLQALNANNSHETSWEIGDVATHKKWGDGTVLEVSGSGKTQELKINFPGIGLKKLLASVAPISKKEN

SEQ ID 9865

ATGACTTTAAATGCTAAAGGTGAAAGTAATCAAATTCTAGTAGATAAGGAAGTACATTCTACTAACTTATTACTAGATATCGATGAAAAACCAGAA
TTATTTCAAGGTTTGCTGTTAAGTTTTCAACATGTTTTTGCCATGTTTGGAGCTACGATATTAGTTCCGCTTATTTTAGGGATGCCTGTATCAGTG
GCTTTATTTGCTTCTGGTTGCGGAACGCTCATTTATCAAGTTGCGACAAAATTTAAAGTCCCTGTTTACCTAGGCTCATCATTTGCTTATATTACA
GCTATGGCATTAGCCATGAAACAAATGCATGGCGATATTTCGGCTGCTCAAACAGGTATTCTTTTTGTAGGTCTAATCTATGTCGTTGTGGCGACG
GTTATTAAGTTCGTAGGAAATTCATGGGTTGATAAGATTTTGCCACCAATAATCATTGGACCTATGATTATTGTTATTGGTTTAGGTTTGGCAAAC
TCTGCTGTAACTAATGCAGGTTTTGTCGCTAAAGGTGATTGGCGTAAAATGCTAGTTGCTGTTGTTACATTCTTGATTGCAGCTTTTATCAATACT
AAAGGGAAAGGTTTTATCAAGATTATTCCATTTTTATTTGCAATTATTGGAGGTTATATTTTATCAATCATTCTTGGCTTGGTAGATTTATCTCCA
GTTGAAAAAGCTGCCTGGTTTGAATTGCCAAAATTCTATTTACCGTTTAAGACAGGTTTATTTCACAGTTATAAACTTTACTTTGGACCAGAAATG
CTTGCCATTCTTCCAATCTCAATTGTAACGATTGCTGAAAATATCGGTGATCATACAGTTTTAGGTCAGATTTGTGGGCGTAACTTTCTAAAAAAA
CCAGGTTTAAATCGTCTTTTAATTGGAGATGGTTTAGCAACCGCATTTTCTGCTCTTATAGGAGGACCAGCTGAAACTACTTATGGTGAAAATACA
GGTGTTATTGGCATGACGCGTATAGCTTCTGTAACGGTTATTCGTAATGCAGCTTTTATTGCAATCGCTTTTTCATTCTTTGGTAAATTTACAGCT
TTGATCTCTACAATTCCTAGTGCAGTACTTGGTGGAATGGCTATATTACTTTATGGTGTTATTGCAAGTAATGGATTAAAAGTGTTGATTGAAAAT
CGTGTCAATTTTGCTGAGGTTCGTAATCTGATTATTGCTAGTTCCATGTTAGTTTTAGGCCTCGGTGGAGCAGTCCTTGATCTAGGTGCTCTAACT
TTATCAGGAACAGCATTAAGTGCTATAGTGGGTATTATATTAAATTTAATATTGCCAAAAGAAAGCATGAAATCA

SEQ ID 9866

MTLNAKGESNQILVDKEVHSTNLLLDIDEKPELFQGLLLSFQHVFAMFGATILVPLILGMPVSVALFASGCGTLIYQVATKFKVPVYLGSSFAYIT
AMALAMKQMHGDISAAQTGILFVGLIYVVVATVIKFVGNSWVDKILPPIIIGPMIIVIGLGLANSAVTNAGFVAKGDWRKMLVAVVTFLIAAFINT
KGKGFIKIIPFLFAIIGGYILSIILGLVDLSPVEKAAWFELPKFYLPFKTGLFHSYKLYFGPEMLAILPISIVTIAENIGDHTVLGQICGRNFLKK
PGLNRLLIGDGLATAFSALIGGPAETTYGENTGVIGMTRIASVTVIRNAAFIAIAFSFFGKFTALISTIPSAVLGGMAILLYGVIASNGLKVLIEN
RVNFAEVRNLIIASSMLVLGLGGAVLDLGALTLSGTALSAIVGIILNLILPKESMKS

SEQ ID 9867

ATGCTAACACTTTTTACTCATATCAATAGCTTCGTTTGGGGTCCACCTTTACTTGCTTTATTAGTCGGAACAGGTATTTACCTATCATTTCGCTTA
GGTTTTATTCAATTGAGACAACTTTCTAGAGCTTTCAAATTGATTTTCCGAGAGGATAACGGGCAAGGAGATATTTCAAGTTATGCTGCCCTTGCA
ACTGCTCTTGCTGCAACGGTAGGGACAGGTAATATCGTTGGTGTGGCTACGGCTATTAAATCTGGAGGACCAGGAGCTTTGTTTTGGATGTGGGTA
GCTGCCTTTTTTGGAATGGCAACAAAATACGCAGAAGGATTATTAGCTATCAAATATCGCACAAAAGATACTAATGGAGAAATTTCTGGAGGACCG
ATGTACTACATTATCAATGGAATGGGACAAAAATGGAAACCATTAGCAGTCTTTTTTCTGCAGCAGGTATCTTAGTAGCTCTTTTAGGAATAGGG
ACATTCACTCAAGTCAATGCAATTGCTTCTTCTCTTGAGCATACTTTCAAAATATCAACTAGATTTACCAGCCTCATTCTTGCTGTTATAGTATTA
TTTATTATATTTGGAGGTATAAAATCTATTTCAAAAGTTTCAGAAAAAATAGTGCCTTTTATGGCTATAAGCTATATTTTAGCAACTCTGATTATT
ATTGCAGTTAATTACAATAAGATTCCACATACTTTCCAACTCATCTTTAGCGGTGCTTTTTCTGGGACAGCAGCCATTGGTGGTTTTTCTGGAGCT
ATCGTTAAAGAAGCAATTCAAAAGGGAATTGCTAGAGGAGTTTTCTCAAATGAATCTGGATTGGGTTCTGCTCCAATAGCCGCAGCAGCAGCTAAA
ACAAAAGAACCTGTTGAACAAGGCCTTATTTCAATGACAGGAACCTTCATTGACACTATTGTTATTTGTACTTTGACAGGGATTGCAATTTTAGTT
ACAGGAAAATGGCTAGAATTTGATTTACAGGGTGCTCCGTTAACACAAGCATCTTTTAATACCGTATTTGGCTCACTAGGTAGTTTTGCCCTAACC
TTTTGCCTTGTCTTATTTGCTTTTACTACTATTTTAGGATGGAGCTATTACGGAGAGCGTTGCTTTGAATATCTATTTGGGACTAAATTTATTAAC
GCTTATCGCATTATTTTTGTCATTATGGTCGGCTTAGGTGGTTTCTTACAGCTCGATCTCATTTGGGTTATCGCTGATATCGTTAATGGTTTAATG
GCTTTACCCAATCTAATAGCTCTCCTAGCTTTGTCACCAATTATTGTTAAAGAAACACAGAAATATTTTTCAGAGACTAAAAATATCACTAAGCCT

SEQ ID 9868

MLTLFTHINSFVWGPPLLALLVGTGIYLSFRLGFIQLRQLSRAFKLIFREDNGQGDISSYAALATALAATVGTGNIVGVATAIKSGGPGALFWMWV
AAFFGMATKYAEGLLAIKYRTKDTNGEISGGPMYYIINGMGQKWKPLAVFFSAAGILVALLGIGTFTQVNAIASSLEHTFKISTRFTSLILAVIVL
FIIFGGIKSISKVSEKIVPFMAISYILATLIIIAVNYNKIPHTFQLIFSGAFSGTAAIGGFSGAIVKEAIQKGIARGVFSNESGLGSAPIAAAAAK
TKEPVEQGLISMTGTFIDTIVICTLTGIAILVTGKWLEFDLQGAPLTQASFNTVFGSLGSFALTFCLVLFAFTTILGWSYYGERCFEYLFGTKFIN
AYRIIFVIMVGLGGFLQLDLIWVIADIVNGLMALPNLIALLALSPIIVKETQKYFSETKNITKP

SEQ ID 9869

TTGGAGGTAAAAATGGCAACTTTAACGAATAACCCTATCTTTGGTATTATGTTAACCGTATGGGCGTATTACATTGGCATAAGGATTTTTAGAAAA
TATCCTTCCCCTGCAACAACTCCACTTCTTTTGGCGACTATTTTATTAATTGCTTTTTTTAAAATTAACACATATCTCCTATAAAGATTACTACAAT
GGCGGTTCATTTCTAACGATGTTAATTACGCCTTCAACGGTTGTATTGGCTATTCCTCTCTATAGAACCTTTCATTTAATGAAGCATCACATTAAA
AGCATTAGCATTAGCATCATCTTAGCTTCTGTTATCAACACAGTTTTTACCGCAATAGTTGCTAAGTTTTTTGGTATGAAATATTTCTTAGCAATC
TCACTTTTCCCAAAGTCCGTAACTACAGCTATGGCCGTTGGAATTACAAGTAAAGCAGGTGGATTAGCTACTATCACTCTGGTCGTAGTTGTTATT
ACAGGCATCTTAACAAGCGTTTTGGGTCCTATTTTTCTAAAATTATTAAGGATAGAAGATCCTGTTGCTATAGGGCTCGCGCTAGGAGGAACTGGG
CATGCTATAGGAACTGGACAAGCCTTAAAATATGGCCAAGTTCAAGGCGCCATGGCTGGACTAGCAATTGGTATCACAGGGATTTGCTATGTTATT
GTCAGTCCTTTAGTTGCAGGCTTAATATTGAAA

SEQ ID 9870

MEVKMATLTNNPIFGIMLTVWAYYIGIRIFRKYPSPATTPLLLATILLIAFLKLTHISYKDYYNGGSFLTMLITPSTVVLAIPLYRTFHLMKHHIK
SISISIILASVINTVFTAIVAKFFGMKYFLAISLFPKSVTTAMAVGITSKAGGLATITLVVVVITGILTSVLGPIFLKLLRIEDPVAIGLALGGTG
HAIGTGQALKYGQVQGAMAGLAIGITGICYVIVSPLVAGLILK

SEQ ID 9871

TTGGCTAAACAAGATATAACAGTGACGAATTATGGCGACGATGCTATTCAAGTCTTAGAAGGATTAGATGCTGTTCGTAAGCGTCCAGGGATGTAT
ATCGGTTCCACAGATGGAACTGGTTTACATCATTTAGTGTGGGAAATTGTAGATAATGCAGTTGATGAAGCTCTATCAGGTTTTGGAAATCGCATT
GATGTTATTATTAACAAAGATGGGAGTATAACTGTTACAGACCATGGACGCGGTATGCCAACTGGAATGCATGCTATGGGAAAACCTACTGTTGAA
GTCATCTTCACGGTGCTTCATGCAGGTGGAAAATTTGGACAAGGTGGTTATAAAACATCAGGTGGTCTCCATGGTGTTGGATCATCTGTAGTTAAT
GCTTTGTCTTCTTGGTTAGAAGTTGAAATCATTCGCGACGGAGCTATTTACAGACAACGTTTTGAAAATGGTGGTAAGCCCGTTACAACTCTGAAA
AAAATTGGCACGGCACCAAAATCAAAATCTGGAACTTCTGTCAGCTTTATGCCAGATCAATCAGTATTTTCAACGATAGATTTTAAGTTTAATACA
ATTGCAGAGCGCTTAAAGGAATCTGCTTTTCTCTTAAAAAATGTTACTTTAACCTTAACAGATAATCGTTCAGAAGAAGCAGAGCATCTAGAATTT
CATTATGAAAACGGTGTTCAAGATTTTGTAGAGTATTTAAATGAAGATAAAGAAACGTTGACACCAATCATGTTTTTCGAAGGTGAAGAACAAGAA
TTTCATATCGAAGTTGCTTTGCAGTATAATGATGGTTTTTCAGATAATATCCTTTCTTTTGTCAATAATGTTCGTACTAAAGATGGTGGAACACAT
GAAACTGGCTTGAAATCAGCTATTACAAAGTCTATGAATGACTATGCACGTAAAACAGGACTTCTTAAAGAAAAAGATAAAAACCTTGAAGGTTCT
GATTATCGTGAGGGGCTATCAGCCATTTTATCTATTCTTGTACCTGAGGAGCACTTGCAATTTGAAGGTCAAACTAAAGATAAACTAGGAAGTCCC
TTAGCACGACCAATTGTTGATGGTATTGTTTCTGAAAAGTTAACTTACTTTCTTATGGAAAATGGAGATTTAGCATCTAATTTAATCCGTAAGGCA
ATAAAAGCACGTGATGCGCGTGAAGCTGCACGTAAAGCACGTGATGAAAGTAGGAATGGGAAAAAGTCGAAAAAAGATAAAGGTCTACTTTCTGGA
AAATTAACCCCTGCACAATCAAAAAATGCTAAGAAAAATGAACTCTATTTAGTCGAAGGAGACTCTGCAGGTGGCTCTGCTAAGCAAGGTCGTGAT
AGAAAGTTTCAAGCTATTTTACCGTTGCGAGGAAAAGTATTGAATACAGCTAAGGCAAAGATGGCTGATATTATAAAAAACGAAGAAATTAATACA

ATGATCCATACCATTGGTGCAGGTGTTGGTCCTGATTTTAATCTTGACGATATTAATTATGATAAAATTATCATTATGACCGATGCTGATACTGAC
GGAGCTCATATTCAGACACTATTATTAACTTTCTTTTATCGCTATATGAGACCTCTTGTTGAAGAGGGACATGTCTATATTGCTTTGCCACCTTTG
TATAAAATGTCAAAAGGAAAAGGTAAGAAAGAAATTGTTGAGTATGCTTGGACGGATATAGAGTTAGAAGAATTACGACAAAAATTTGGTAAAGGC
TCACTATTACAACGATATAAAGGGCTTGGGGAAATGAATGCCGATCAATTGTGGGAAACCACTATGAACCCTGAGACAAGGACATTAATTCGTGTA
ACAATTGAAGATTTAGCAAGAGCAGAACGTCGAGTTAATGTCTTGATGGGTGATAAAGTTCCTCCAAGACGCCAATGGATTGAAGATAATGTCAAG
TTTACTTTAGAAGAGAATACAGTATTT

SEQ ID 9872

MAKQDITVTNYGDDAIQVLEGLDAVRKRPGMYIGSTDGTGLHHLVWEIVDNAVDEALSGFGNRIDVIINKDGSITVTDHGRGMPTGMHAMGKPTVE
VIFTVLHAGGKFGQGGYKTSGGLHGVGSSVVNALSSWLEVEIIRDGAIYRQRFENGGKPVTTLKKIGTAPKSKSGTSVSFMPDQSVFSTIDFKFNT
IAERLKESAFLLKNVTLTLTDNRSEEAEHLEFHYENGVQDFVEYLNEDKETLTPIMFFEGEEQEFHIEVALQYNDGFSDNILSFVNNVRTKDGGTH
ETGLKSAITKSMNDYARKTGLLKEKDKNLEGSDYREGLSAILSILVPEEHLQFEGQTKDKLGSPLARPIVDGIVSEKLTYFLMENGDLASNLIRKA
IKARDAREAARKARDESRNGKKSKKDKGLLSGKLTPAQSKNAKKNELYLVEGDSAGGSAKQGRDRKFQAILPLRGKVLNTAKAKMADIIKNEEINT
MIHTIGAGVGPDFNLDDINYDKIIIMTDADTDGAHIQTLLLTFFYRYMRPLVEEGHVYIALPPLYKMSKGKGKKEIVEYAWTDIELEELRQKFGKG
SLLQRYKGLGEMNADQLWETTMNPETRTLIRVTIEDLARARERRVNVLMGDKVPPRRQWIEDNVKFTLEENTVF

SEQ ID 9873

ATGATTATCATTGCCTATCTGTTAGGCTCTATCCAAACTGGACTTTGGATTGGTAAATATTTTTACCAAGTCAATCTTCGTCAACACGGTAGTGGT
AATACTGGCACCACGAATACCTTCCGTATTTTAGGTGTAAAAGCTGGCATTGTCACTTTGACTATTGACATTTTAAAAGGGACTCTAGCAACACTT
ATTCCTATCATATTAGGTATAACGACAGTATCTCCATTTTTTATCGGTTTTTTTGCTATTATAGGTCACACTTTCCCTATTTTTGCACAATTCAAA
GGTGGGAAAGCCGTTGCTACAAGCGCTGGGGTTTTGCTAGGATTTGCACCTTCTTTTTTCCTTTACTTATTAGTTATCTTTTTATTAACGCTTTAT
CTTTTTAGCATGATTTCCCTATCCAGTATTACAGTAGCTGTTGTAGGTATTCTTAGTGTCTTAATTTTTCCATTAGTAGGCTTTATATTAACGGAC
TACGACTGGATATTTACCACTGTGGTTATCTTAATGGCCCTAACGATTATTATCCGACATCAGGATAATATCAAACGTATTCGAAAAAGGCAAGAA
AATTTGGTTCCGTTTGGCTTAAACCTAAGTAAACAAAAAAATAAA

SEQ ID 9874

MIIIAYLLGSIQTGLWIGKYFYQVNLRQHGSGNTGTTNTFRILGVKAGIVTLTIDILKGTLATLIPIILGITTVSPFFIGFFAIIGHTFPIFAQFK
GGKAVATSAGVLLGFAPSFFLYLLVIFLLTLYLFSMISLSSITVAVVGILSVLIFPLVGFILTDYDWIFTTVVILMALTIIIRHQDNIKRIRKRQE
NLVPFGLNLSKQKNK

SEQ ID 9875

ATGAGAGAAACTGAAACACACGATCACCAAGCGCTAATTCAAAAATTGTTAGTCAGTATTCATTATTTAACCTTGTTTCGTGATGAAATTATATTA
GTAGAAAAAACCCCATCTTTACTGGGGAAACATTTTTCTATTGCTATTGTGCAGAATGAACTAGGTGAGATACTTTCTAAAATAGAAGCTTTGAGT
AAGCAAAAAAAACTGATTCGTTCTATTTATTGGTATGATGAATCGTCATTTAAAGTTATGAATAAGGCTCTGGCTATTGTAGAAGAATGGATTAAG
GGCTTAGATAATCTTTTAGAATTCTGTCAATCACAGACGGTTTTTCAAGCAATTTTAGGTGATGAACGTGCACATGTATTTGGAATCCTTATTGAT
GTTTATACTTCTTTAAACATTATAAATACTTCTTTGAAAGAAGAAAATTCTAGACCAGTGTCCTTATCTGATTTGGCTCTAGGTCTTAAGGACGAA
GAT

SEQ ID 9876

MRETETHDHQALIQKLLVSIHYLTLFRDEIILVEKTPSLLGKHFSIAIVQNELGEILSKIEALSKQKKLIRSIYWYDESSFKVMNKALAIVEEWIK
GLDNLLEFCQSQTVFQAILGDERAHVFGILILDVYTSLNIINTSLKEENSRPVSLSDLALGLKDED

SEQ ID 9877

ATGTTTGAAACACCTGAAGATATTATCTTCAAAAACTTTTCTATAGTTAAACACGAAGCGGAAAAAAGATTTGAACATCTTCAAATCTTATATGGT
GGAGAATTGTACTATACAAGTGATATGTTAGAAAAACTGAAGTTAAAGCAAATTCCAACTTTAAACAATACGAAATTTGCTTTAATTGAATTTTCT
ATGCAAACTTCTTGGAAAGATATTCATACAGCTTTGTCAAATGTTTTAATGCTTGGTATTACACCAGTCGTTGCGCATATAGAGAGGTATAACGCT
TTAGAGAATCAAAAAGAACGGGTGAAGGAAATTATTAATATGGGGTGTTACACACAAATAAATAGTTCCCATATTTTGAAACAAAAACTTTTTAAT
GATAAGCATAAACGCTTTAAGAAAAGAGCCCGTTATTTTTTAGAGGAAAATTTAGTGCATTTTGTAGCGAGTGATATGCATAACCTTGATGTTAGA
CCGCCATTTTTAGCAGAAGCTTATAAGATTATCTGTAGAGATTTCGGTAAAGAACGTGCTAACCAACTTTTTATTGAAAATGCTCAATCTATATTA
AAAAACCATTACATT

SEQ ID 9878

MFETPEDIIFKNFSIVKHEAEKRFEHLQILYGGELYYTSDMLEKLKLKQIPTLNNTKFALIEFSMQTSWKDIHTALSNVLMLGITPVVAHIERYNA
LENQKERVKEIINMGCYTQINSSHILKQKLFNDKHKRFKKRARYFLEENLVHFVASDMHNLDVRPPFLAEAYKIICRDFGKERANQLFIENAQSIL
KNHYI

SEQ ID 9879

ATGAATGAAGCCGCTAAACAACTCTACATTACCCAACCTTCACTTTCAAACGCTGTTAGGAACCTTGAGACTGAGATGGGTATCCAAATTTTTATT
CGAAATCCAAAAGGAATAACGTTAACAAAAGATGGTATGGAATTTCTGTCATATGCGCGACAAATTCTAGAACAAACAGCACTTCTTGAAGAGCGT
TATAAGGGTGATAATACAAGTCGTGAGCTGTTCAGCGTTTCTTCACAACACTATGCATTTGTGGTTAACGCTTTTGTAGCTCTCTTTAATGGCACA
GACATGACCCAATACGAACTTTTTTTACGTGAAACTAGGACTTGGGAAATTATTGATGATGTTAAAAATTTCCGTTCAGAGATTGGTGTTCTGTTT
CTTAATAGCTATAATAGAGATGTATTAACCAAATTATTCGACGATAATTCCTTAATTGCCACAACTCTTTTTACTACTACACCTCATATTTTCGTG
AGCAAATCCAATCCCTTAGCTAATAGAAAAAAATTAAATATGAAAGATTTAGAAGATTATCCTTATCTGAGTTATGATCAAGGCCTGCATAATTCT
TTCTACTTTTCTGAGGAAATGATGTCTCAAATTCCTCACCCAAAATCCATTGTTGTCAGTGATAGAGCAACTCTGTTTAATTTAATGATTGGATTA
GATGGTTATACAGTGGCAACTGGTATCCTCAACTCAAAATTGAACGGTGACGAAATTGTCGCAATCCCTCTTGACGTGGATGATGTTATTGATATT
GTCTATATCCGACACGACAAAGCAAACCTTTCAAAAATGGGACAAAAATTTATTGACTATTTATTAGAGGAAGTTTCGTTTAATCATAAAAATAAA
CAGTCC

SEQ ID 9880

MNEAAKQLYITQPSLSNAVRNLETEMGIQIFIRNPKGITLTKDGMEFLSYARQILEQTALLEERYKGDNTSRELFSVSSQHYAFVVNAFVALFNGT
DMTQYELFLRETRTWEIIDDVKNFRSEIGVLFLNSYNRDVLTKLFDDNSLIATTLFTTTPHIFVSKSNPLANRKKLNMKDLEDYPYLSYDQGLHNS
FYFSEEMMSQIPHPKSIVVSDRATLFNLMIGLDGYTVATGILNSKLNGDEIVAIPLDVDDVIDIVYIRHDKANLSKMGQKFIDYLLEEVSFNHKNK
QS

SEQ ID 9881

ATGACAGATTTTTCAACTGCTCTTAAAGTATTAGTGGATCAGTATTCTTATCATAATGCTTTCTTATTATTACAAAAACATGGTCCTTTAAACTCA
GATTTATTATTTTTATTGGAAATGATGAAAGAGCGTCGAGAGTTAAACATTGATTTTCTTTTTGCTCATCAAGAACAAGTTGTTATATTACAAGAA
AAATACAATATAAAGCTTTTGCATAACCCGTATGATTTAGAGTTGCTGGCAAATTACATCATGGATTTAGAAGCAAAAGTAAAAAACGGATTAATC
ATAGATTTTGTCCGTAGTGTTAGTCCTATTTTATATCGTCTATTTATGATTTTACTTGCACAAGAAGTACCTCACTTGCATGATTACATCCATAAT
GCAAGAGATGATCACTACGATACTTGGAAGTTTAAAGAATTAAAGGAGTCAAACCACCCAGTCCTTTTGGCATTCTCTGAAAGGTGGCACGATAGT
CGCTTGACTTCTAAAAGCCTGGCAGAATGTTTACAATTAACCGACCTTGATGAAGAAGTGAAATCGACCATCATTCAATTAAGACAGTTCGAAAAA
TCAGTCAGAAATCCTTTGGCTCACCTGATTAAACCTTTTGATGAGCAAGAACTATATCGTACAACTCAATTTTCTTCTCAAGCATTTTTAGACCAG
ATTATCTTCTTGGCAAAGGTAATTGGTGTTGAGTATGATACTGTTAATTTTCACTACGATACGGTTAACAAGCTTATTATAAATATACTTGAG

SEQ ID 9882

MTDFSTALKVLVDQYSYHNAFLLLQKHGPLNSDLLFLLEMMKERRELNIDFLFAHQEQVVILQEKYNIKLLHNPYDLELLANYIMDLEAKVKNGLI
IDFVRSVSPILYRLFMILLAQEVPHLHDYIHNARDDHYDTWKFKELKESNHPVLLAFSERWHDSRLTSKSLAECLQLTDLDEEVKSTIIQLRQFEK
SVRNPLAHLIKPFDEQELYRTTQFSSQAFLDQIIFLAKVIGVEYDTVNFHYDTVNKLIINILE

SEQ ID 9883

ATGCACTATGTATTAATGTTTACAGAGTGGTTAGCATTTGGTGATAGTAGAGAAAATACTCTGTCTTTGTTAAATAGTGTCACACCAATTAAAAGA
GTGTTATCACTTACTTTAGTCTCCTTTTTAGCATCCCTTAGTTGGTATTACTTACAAATCAAACCAAAGCAAATAACTAGTATTAAACAACAGGTT
GTTTTTAAGGATTTTTCTGTAAAAAAATCACCTTACTGGCTACATATAGGTCACGCATTTTTGCAATTGATTTATGTAGGAACTGGTGGCCCTATT
GGAAAAGAAGGAGCGCCACGAGAGTTTGGAGCCATAAATGCTGGGAAAATATCGGATTTATTAGCACTTAAAGTGCTGGATAAACGTTTATTAATC
ATTAGTGGTGCAGCTGCAGGTTTGTCAGCAGTTTATCAAGTCCCCCTAGCTAGTGTATTCTTTGCTTTTGAAACTTTAGCTTTAGGAATCTCACTG
AAAAATATTGTGACATTGCTAGCCTCTACTTTTGGTGCAGCTAGTATTGCTCAATTAGTTATTTCGACAGCCCCTCTTTATCATATTTCAAAGATG
AGTCTGAATTCACAGTCATTAGCTTTTATGTTCTTGATCGTTTTATGTGTAACTCCGATTGCGATTAGCTTTAGATATTTAAATCAAAAAGTGACA
GAGAGACGTATTAAAAATATAAAAATATTGTTAAGTTTGCCAGTAGTGTCATTGATAGTATCTGTTTTATCAATCGTCTATCCCCAGATTTTAGGA
AATGGTAATGCCCTAGTTCAAGAAGTCTTTAAAGGGACCACAGTTAGCTTAATCGCTATTTTAGTTGTTCTCAAGATGATAGCAACATTATCCACT
CTTTACGCTGGTGCTTATGGCGGTATACTGACCACCATCTGTTTTCCATTGGTGCTTGTTTAGGTTTTTTGTTAGCTAGTATTTCTATTCCTTTACTT
CCCCACATATCGATAGTAACCAGTATGTTGGTTGGTGCAGCTATTTTTTTAGCTATTACAATGAGAGCGCCACTGACAGCTGTCGGTTTAGTCATA
TCTTTTACTGGTCAATCTGTTATAACTATTGTTCCCCTAACTATAGCAGTACTTTTTGCTACTGCCTATGATTATTTTATAAGAAAAATGAGGAGT
TTATATGTCAATCCATAT

SEQ ID 9884

MHYVLMFTEWLAFGDSRENTLSLLNSVTPIKRVLSLTLVSFLASLSWYYLQIKPKQITSIKQQVVFKDFSVKKSPYWLHIGHAFLQLIYVGTGGPI
GKEGAPREFGAINAGKISDLLALKVLDKRLLIISGAAAGLSAVYQVPLASVFFAFETLALGISLKNIVTLLASTFGAASIAQLVISTAPLYHISKM
SLNSQSLAFMFLIVLCVTPIAISFRYLNQKVTERRIKNIKILLSLPVVSLIVSVLSIVYPQILGNGNALVQEVFKGTTVSLIAILVVLKMIATLST
LYAGAYGGILTPSFSIGACLGFLLASISIPLLPHISIVTSMLVGAAIFLAITMRAPLTAVGLVISFTGQSVITIVPLTIAVLFATAYDYFIRKMRS
LYVNPY

SEQ ID 9885

ATGGCATTTTTTAATATTGAATATCACTCTAAGGTACTAGGAACGGAACGTCAAGTCAATGTTATTTACCCAGATGCTTTTGAGATGTCTGATGAT
AAAATTGATGATTGTGACATTCCTGTTTTGTATCTTCTCCATGGAATGGGGGGAAATGAGAATTCTTGGCAAAAACGCACAAATATAGAGCGTCTT
TTACGTCATACTAATCTTATCGTCGTGATGCCATCAACAGACTTAGCATGGTATACCAACACAAAGTATGGGTTGGATTATTTTGATGCAATAGCT
ATCGAGTTACCAAAAGTTTTGAAACGTTTCTTTCCTAATATGTCTGATAAGAGAGAGAAAAATTTCATTGCCGGATTATCTATGGGGGGATATGGA
GCATATAAAATAGCTCTACTGACTAATCGTTTTTCTCATGCTGCCTCTTTGTCAGGTGCACTTTCTTTTGACTTTGATTTATTATTCAATAATGGC
AACAATAACATTAACTATTGGTCGGGAATTTTTGGCGATTTGAATAACACTGATAACATAGAGCGTCATTCACTAAGGCGTTACGTTGAGTCTTTT
GATATGAAGACTAAATTTTATGCATGGTGTGGTTATGAAGATTTTCTTTTTGAAGCTAATGAAGTCGCAATTGATGAACTTCGTCAATTAGGTTTA
ACTATTGACTATTTCAATGATCATGGTAAACATGAATGGTATTACTGGAATCAACAATTAGAAAAAGTCTTAGAATGGCTCCCTGTTGATTATGTC
AAAGAAGAGCGCCTTTCT

SEQ ID 9886

MAFFNIEYHSKVLGTERQVNVIYPDAFEMSDDKIDDCDIPVLYLLHGMGGNENSWQKRTNIERLLRHTNLIVVMPSTDLAWYTNTKYGLDYFDAIA
IELPKVLKRFFPNMSDKREKNFIAGLSMGGYGAYKIALLTNRFSHAASLSGALSFDFDLLFNNGNNNINYWSGIFGDLNNTDNIERHSLRRYVESF
DMKTKFYAWCGYEDFLFEANEVAIDELRQLGLTIDYFNDHGKHEWYYWNQQLEKVLEWLPVDYVKEERLS

SEQ ID 9887

ATGGTGATGAAAATCATAGAGTTAAAAGAAGCAACCGTACAAGTCAGTAATGGTTTAGCAGAAATGAAAACGATATTAGATCATGTTAATTTGAGT
ATTTATGAACATGACTTCATTACAATATTGGGTGGAAATGGAGCTGGAAAATCAACGCTTTTTAATGTAATTGCAGGTACCTTGATGTTAAGCAGT
GGAAATATTTACATCATGGGACAAGATGTTACTAATTTATCAGCAGAAAAACGAGCTAAATATTTATCACGGGTATTTCAAGATCCGAAAATGGGA
ACAGCACCTAGGATGACAGTTGCTGAAAATTTATTAGTTGCTAAATTTCGAGGTGAAAAGAGACCGCTAGTTCCTAGAAAGATTATTAACTATACG
GAAGAATTTCAAAAATTGATTGCTAGAACTGGTAATGGACTTGATCGCCATTTAGAGACACCTACAGGTTTATTATCAGGTGGACAAAGACAAGCG
CTTAGTTTATTAATGGCAACTTTGAAAAAACCAAATCTGTTATTATTGGACGAACACACAGCAGCGCTTGATCCTAGAACAAGTGTTTCGCTTATG
GGCTTGACTGATGAGTTTATCAAACAAGATTCGTTGACTGCCTTAATGATTACACATCATATGGAAGATGCTCTCAAATATGGAAATCGTGTATTA
GTAATGAAAGATGGCAAGATTGTCAGAGATTTAAATCAGGCACAAAAAAACAAGATGGCTATAGCTGACTATTATCAATTATTTGAT

SEQ ID 9888

MVMKIIELKEAIVQVSNGLAEMKTILDHVNLSIYEHDFITILGGNGAGKSTLFNVIAGTLMLSSGNIYIMGQDVTNLSAEKRAKYLSRVFQDPKMG
TAPRMTVAENLLVAKFRGEKRPLVPRKIINYTEEFQKLIARTGNGLDRHLETPTGLLSGGQRQALSLLMATLKKPNLLLLDEHTAALDPRTSVSLM
GLTDEFIKQDSLTALMITHHMEDALKYGNRVLVMKDGKIVRDLNQAQKNKMAIADYYQLFD

SEQ ID 9889

ATGTCAGAAACAGTTAAATTATTTCAATACAGTACCTTGAGTTCACTGATGGCAGGATTGTACAAAGGCAGTCTAACTATCGGAGAATTATTAACT
CACGGTGACTTAGGAATCGGTACTGTTCATATGATTGATGGTGAATTGATTGTATTGGATGGGAAAGCTTATCAAGCTATTGGTACAGATGGTAAA
GCAGAGATTATCCAATTATCAGATGATGTGACAGTACCCTATGCAGCGGTTTTACCACACCATATCCAAAAACAATTTGATATCAATGCTGAGATA
GATAATAAGGATTTGGAAGAGATGATTCTAAAAAACTTTGAAGGTCAAAATCTCTTTAAGTCTTTAAAAATCAAAGGAACGTTTTCAAGAATGCAC
GTTCGTATGATTCCAAAATCTCCACAACATAAACGTTTTGCAGATATTGCATCTAATCAGCCAGAATTTACCAGAGAGAATGTATCTGGTACGTTG
GTTGGGATTTGGACGCCGGAATTATTTCATGGTGTGGGGGTAAAAGGGTTCCATGTCCACTTTATTTCAGACGATTTAACTTTCGGTGGGCATGTT
ATGGATTACTCGCTCACACAAGGAAAAGTTGAAATTGGAAAGGTTGACCAACTTGACCAATGTTTCCCAACTCAAGATCAAGAATTTTTGAAAGCT
AACTTTGACCTACAAAAGCTTAGAGAAGATATTGATTTAAGTGAA

SEQ ID 9890

MSETVKLFQYSTLSSLMAGLYKGSLTIGELLTHGDLGIGTVHMIDGELIVLDGKAYQAIGTDGKAEIIQLSDDVTVPYAAVLPHHIQKQFDINAEI
DNKDLEEMILKNFEGQNLFKSLKIKGTFSRMHVRMIPKSPQHKRFADIASNQPEFTRENVSGTLVGIWTPELFHGVGVKGFHVHFISDDLTFGGHV
MDYSLTQGKVEIGKVDQLDQCFPTQDQEFLKANFDLQKLREDIDLSE

SEQ ID 9891

ATGTTGAATAGTGAAAAAATGATTGTTTCTATCCAAAATCAGGATTTAGAACATGCTAACAAGTATTTCGAAAAAGCGTTGAAAAATGATCCTGAG
GAAGTCTTGTTGGAACTAGGAGCTTATTTGGAGAGTATTGGTTTTTTACCCCAAGCAAAACGTCTCTATGATCAAATCCGACCAAATTATCCAGAA
GTTGCTATCAATTTAGCTCAAATTGTTGCCGAAGATGGAGATATTGAACAAGCATTCTTATACTTAGATTATATCTCAGAAGATAGTCAAGAGTAT
GTTTCAGCCCTCCTTGTTATGGCTGACTTATATGATATGGAAGGCTTGACTGATGTTGCGCGTGAAAAGCTTTTGCTAGCCAGCAAACTTAGCGAT
GACCCATTGGTTACATTTGGTTTAGCTGAAATGAACCTTAGTTTGGAACATTATCAAGAAGCGATAGAAGGATATGCCTCACTTGACAATCGAGAA
ATCTTAGAAACGACTGGAGTTTCAACTTATCAGCGTATTGGTAAATCCTACGCTATTATGGGGAAATTTGATGCAGCTATCGAATTTTTAGAAAAA
GCCGTTGACATTGAGTATGATGATTTAACAGTTTTTGAGTTAGCAACAATCCTTTATGATCAAGAAGAATATCAAAAAGCTAACCTTTATTTTAAA
CAGTTGGATACTATTAATCCAGACTTTGCTGGCTATGAATATATCTATGGTTTATCTCTTCGTGAGGAGCATAAATCTGAAGAAGCTTTACGTCTA
GTTCAGCAAGGTATTCGTAAAAATAGTTTTGATGGTCAACTTCTCTTACTAGCCTCACAATTATCGTATGAATTACATGATGTTCATTCGTCGGAG
TCTTATTTGAAACAAGCTGAAAAAGTTTCTGAAAATCAAGATGAAATTGTTATGAGATTGTCAAATTTGTATCTTGAAGAAGAGCGGTTTGAGGAA
GTCTTGGAATTAGACAATGATAATTTAGAAAATATCCTTGCAAAATGGAATATCGCTAAAGCACACAAGGCTTTAGAAATGGATGATAGTGTAGAC

TATTATCAATCTTTGTATAATGATTTAAAAGATAATCCAGAATTTTTACAAGATTATGCTTACATTTTGAGAGAATTTGGTTACCTTGATAAGGCA
CAAGAAGTAGGAAAGGCTTATTTAAAATTAGTTCCAGATGATATAGAGATGTCAGAATGGGTGAATAACATT

SEQ ID 9892

MLNSEKMIVSIQNQDLEHANKYFEKALKNDPEEVLLELGAYLESIGFLPQAKRLYDQIRPNYPEVAINLAQIVAEDGDIEQAFLYLDYISEDSQEY
VSALLVMADLYDMEGLTDVAREKLLLASKLSDDPLVTFGLAEMNLSLEHYQEAIEGYASLDNREILETTGVSTYQRIGKSYAIMGKFDAAIEFLEK
AVDIEYDDLTVPELATILYDQEEYQKANLYFKQLDTINPDFAGYEYIYGLSLREEHKSEEALRLVQQGIRKNSFDGQLLLLASQLSYELHDVHSSE
*SYLKQAEKVSENQDEIVMRLSNLYLEEERFEEVLELDNDNLENILAKWNIAKAHKALEMDDSVDYYQSLYNDLKDNPEFLQDYAYILREFGYLDKA*
QEVGKAYLKLVPDDIEMSEWVNNI

SEQ ID 9893

ATGAAAGCTAGAGAACTTATTGATGTATATGAAACTTATTGTCCACAGGAATTATCTATGGAAGGAGATATTTCAGGTCTTCAAATTGGATCTTTA
GATAAAGAAATAAAGACAGTCATGGTAGCTTTAGATGTTCGAGAGACTACAGTAGCTGAAGCAATTGAACGTCAAGTAGATCTTCTTATTGTAAAG
CATGCTCCTATTTTTCGTCCATTAAAGGATTTGGTAGCAACGCCGCAAAATAAGATTTATATAGACCTTCTTAAATCAGACATTGCTGTTTATGTG
AGCCATACTAATATAGATATCGTTCCTAATGGACTTAACGACTGGTTTTGTGAATTATTAGATATTCAATATCCCGATATATTATCTGAGACAAGT
AATGGTTATGGTATTGGTCGCATTGGTGATATTAGACCCCAGAGTTTTGAATTTTTTGCATGGAAAATTAAAGATGTGTTTGGTTTAGATAGCGTT
CGTTTAGTTTCATATGATAAATCTAATCCTGAAATTCAACGAGTTGCTATTTGTGGGGGTAGTGGGCAAAGTTTCTACAAAGAAGCTATTGCAAAA
GGAGCAGATGTTTTTGTAACGGGAGATATTTATTATCATACTGCACAAGAAATGATCACAAATGGTTTGCTTGCGATTGACCCAGGTCATCATATT
GAGGTTTTATTTGTTTCTAAAATAGCTACTATGATTGAGCAGTGGAAACTTGAAAAAGGCTGGGATATTTCAGTTTTAGAGAGTAAAGCTCCAACA
AATCCCTTTTACCATATG

SEQ ID 9894

MKARELIDVYETYCPQELSMEGDISGLQIGSLDKEIKTVMVALDVRETTVAEAIERQVDLLIVKHAPIFRPLKDLVATPQNKIYIDLLKSDIAVYV
SHTNIDIVPNGLNDWFCELLDIQYPDILSETSNGYGIGRIGDIRPQSFEFFAWKIKDVFGLDSVRLVSYDKSNPEIQRVAICGGSGQSFYKEAIAK
GADVFVTGDIYYHTAQEMITNGLLAIDPGHHIEVLFVSKIATMIEQWKLEKGWDISVLESKAPTNPFYHM

SEQ ID 9895

ATGTTTGATTGTGGAGAGGGTACACAGCGTCAAATTTTAGAAACTACGATTAAACCTCGTAAAGTTAAAAAAATTTTTATCACGCACATGCACGGA
GACCATGTTTTTGGTCTTCCAGGTTTTTTATCCAGTCGGGCTTTTCAAGCCAATGAAGAGCAGACAGATTTAGATATTTATGGACCGGTTGGTATA
AAAAGTTTTGTTATGACTGCCTTAAGGACATCAGGTTCACGTTTACCTTATCGAATCCATTTTCACGAGTTTGATGAATCATCACTCGGAAAAATT
ATGGAAACAGATAAATTTACCGTTTATGCAGAAAAGCTAGATCATACTATCTTTTGTATGGGATATCGTGTTGTGCAAAAAGATCTTGAGGGCACT
TTAGATGCTGAAGCATTGAAACTAGCAGGTGTTCCATTTGGTCCTCTTTTTGGGAAAGTCAAAAATGGTGAGAATGTTACCTTAGAAGATGGTAGA
GAAATTATTGCTAAAGATTATATTTCTGAACCGAAAAAGGGTAAAGTAATCACTATTTTGGGAGATACTAGAAAAACAGATGCAAGTATTAGGTTA
GCTTTGGGCGCTGATGTTTTAGTTCACGAATCTACTTATGGTAAGGGTGATGAGCGAATTGCTAAATCGCATGGGCATTCAACCAATATGCAAGCA
GCTGATATCGCTAAACAAGCAAATGCTAAACGACTATTATTAAATCATGTTAGTGCTCGTTTTATGGGGCGAGATTGTTGGCAAATGGAAGAAGAT
GCAAAGACGATTTTTTCAAATACCCATCTTGTTAGAGATTTGGAAGAAGTAGGTATA

SEQ ID 9896

MFDCGEGTQRQILETTIKPRKVKKIFITHMHGDHVFGLPGFLSSRAFQANEEQTDLDIYGPVGIKSFVMTALRTSGSRLPYRIHFHEFDESSLGKI
METDKFTVYAEKLDHTIFCMGYRVVQKDLEGTLDAEALKLAGVPFGPLFGKVKNGENVTLEDGREIIAKDYISEPKKGKVITILGDTRKTDASIRL
ALGADVLVHESTYGKGDERIAKSHGHSTNMQAADIAKQANAKRLLLNHVSARFMGRDCWQMEEDAKTIFSNTHLVRDLEEVGI

SEQ ID 9897

ATGAGAAAAATCAAACTTATAGCAGTTGTTGGTCCAACTGCGGTTGGGAAGACAGCATTAGGAATTGAATTAGCTAAAACTTTCAATGGCGAAATC
ATTAGTGGTGATAGTCAGCAAGTTTATCAGAAGTTAGATATCGGAACGGCTAAAGCTAGTAAAGAAGAGCAAGAACAAGCTTATCATCACTTGATT
GATGTTCGTGAAGTAAATGAGAACTATTCGGTTTATGATTTCGTCAAAGAGGCAAAAGTAGCTATTGATACGATTATTTCTAAGGGGAAAATTCCT
ATTATTGTTGGAGGTACTGGCCTATATTTACAGAGTTTGTTTGAGGGCTATCATTTAGGAGGCGAAGTCAATCAAGAAACTCTTATGGCCTATCGT
GAAAAATTAGAGTCTCTAAGTGATGAAGATTTATTTGAAAAGTTGACAGAACAATCCATTATTATACCACAAGTTAATCGTCGACGTGCCATTCGT
GCATTAGAATTGGCGAAGTTTGGGAATGATTTGCAAAATAGTGAAAGTCCGTATGATGTTTTATTAATTGGATTGAATGATGATCGTCAGGTGCTT
TATGATCGTATCAATAGACGAGTTGATTTGATGATGGACAATGGTCTCTTAGATGAAGCTAAATGGCTATACGATAACTACCCGAGTGTTCAAGCA
AGTAAAGGAATTGGCTATAAAGAATTATTTCCTTACTTTTCAAAGCAAATACCATTAGAAGAAGCTGTTGATAAACTAAAACAAAATACCAGACGT
TTTGCAAAACGCCAATTAACATGGTTTAGAAACCGTATGAATGTCGAATTTATTATGGTTGGTGAGGAAAATTATCAACAAAAAATCAAGCGAAAA
GTCAGTGATTTTTTATCATCAAAG

SEQ ID 9898

MRKIKLIAVVGPTAVGKTALGIELAKTFNGEIISGDSQQVYQKLDIGTAKASKEEQEQAYHHLIDVREVNENYSVYDFVKEAKVAIDTIISKGKIP
IIVGGTGLYLQSLFEGYHLGGEVNQETLMAYREKLESLSDEDLFEKLTEQSIIIPQVNRRRAIRALELAKFGNDLQNSESPYDVLLIGLNDDRQVL
YDRINRRVDLMMDNGLLDEAKWLYDNYPSVQASKGIGYKELFPYFSKQIPLEEAVDKLKQNTRRFAKRQLTWFRNRMNVEFIMVGEENYQQKIKRK
VSDFLSSK

SEQ ID 9899

ATGGAATTTGCCATAGGCCGTGTGGAAGCGCACGTTTTAGCTCACTTTGATTATGGTTTTCGTAAGTTAAACTTAGATGTAGAAGATTTAAAACCG
TTTGAAACGCAATTGAAGCGCATTTTCATAAAGATGTTATCTAAGGGGTTAGCTTTTGAACTAAATACCAAATCCCTTTATCTATATGGGAATGAA
AAACTTTATCGCTATGCTTTAGAGATACTCAAACAGCTTGGTTGTAAACAATACTCTATAGGCTCTGACGGTCATATTCCTGAACATTTTTGTTAT
GAATTTGATAGACTTCAAGGTCTGCTAAAGGACTATCAAATTGATGAAAATCATTTGATA

SEQ ID 9900

MEFAIGRVEAHVLAHFDYGFRKLNLDVEDLKPFETQLKRIFIKMLSKGLAFELNTKSLYLYGNEKLYRYALEILKQLGCKQYSIGSDGHIPEHFCY
EFDRLQGLLKDYQIDENHLI

SEQ ID 9901

ATGCTACGAGCATTAAAAGAAGATTTTTTTCTAACCTTAACCTCTTTAAAAAATCAATTTTGGGTTTACATTGGAACTGGTATCTTAATCCAAACT
TTAGTTGCTTATTTAGTAAAAGGAATTCTGAGTTTTATCTTTCGTCGGATATTGATATTGTCAAATACTCCCGCAGTGACTAAAGACAATTGGACT
TTACTTTTTAATCATCCCTTAGCTTTATTACTCTTTATACTTTATATCGTAATCCTAATTGGGTTCATCTATACTGAGTTCGCTATCTATACTATT
GCCATACTGAAAACTGAATTTTCTCTCAGTATCAAAAAATGGCTAACAATCTTTCCTAAAAAAATAAAATCACTTTTAGGACCACAGCTAATTTGG
GTATCAATCTACTTACTTTTGACAATTCCTCTAGCTAACCTTGGTCTAAGGTCAAGTATACTAGAGCATCTTAAAATTCCTGACTTTATTTCTGGC
GAGTTAACAAAGACAGTCTTTGGAAAGATAGGTTACTCTACCCTTTTACTGCTTATTTGTTACTTAAACCTT

SEQ ID 9902

MLRALKEDFFLTLTSLKNQFWVYIGTGILIQILVAYLVKGILSFIFRRILILSNTPAVTKDNWTLLFNHPLALLLFILYIVILIGFIYTEFAIYTI
AILKTEFSLSIKKWLTIFPKKIKSLLGPQLIWVSIYLLLTIPLANLGLRSSILEHLKIPDFISGELTKTVFGKIGYSTLLLLICYLNL

SEQ ID 9903

ATGCCACACTCAAGTTATTACTATCAAGCCGTGGAGTCAGTATCTGAAACGGAGTTTGAAGAAACTATTAAAAGAATTTTCCTCGATAGCGAGTCC
AGATACGGATCCAGAAAAATCAAAATATGCTTGAATAACGAAGGTATCACACTTTCACGTCGTCGGATTCGACGCATTATGAAGCGACTCAATTTG
GTTTCTGTTTATCAGAAAGCCACCTTCAAACCACATTCTAGAGGCAAGAATGAAGCCCCTATTCCCAACCACTTAGACAGGCAATTTAAGCAAGAA
AGACCACTACAGGCCTTAGTCACTGACTTAACCTATGTTCGTGTAGGCAATCGTTGGGCTTATGTTTGCCTCATCATTGACCTATACAACCGTGAA

ATCATCGGCCTGTCTCTTGGTTGGCACAAGACCGCTGAACTCGTTAAGCAAGCCATACAAAGCATCCCTTACGCCCTGACCAAAGTCAAGATGTTC
CATTCAGATCGTGGCAAAGAGTTTGATAATCAGTTAATTGATGAAATATTGGAAGCCTTTGGAATCACACGTTCGCTTAGTCAGGCTGGTTGTCCT
TATGACAATGCCGTAGCTGAAAGTACGTATCGTGCTTTCAAAATTGAATTTGTTTATCAAGAAACCTTTCAATTGCTGGAAGAACTAGCTCTTAAG
ACTAAAGACTATGTTCATTGGTGGAATTACCACCGCATTCATGGTAGTCTCAACTACCAAACACCAATGACTAAAAGATTAATTGCC

SEQ ID 9904

MPHSSYYYQAVESVSETEFEETIKRIFLDSESRYGSRKIKICLNNEGITLSRRRIRRIMKRLNLVSVYQKATFKPHSRGKNEAPIPNHLDRQFKQE
RPLQALVTDLTYVRVGNRWAYVCLIIDLYNREIIGLSLGWHKTAELVKQAIQSIPYALTKVKMFHSDRGKEFDNQLIDEILEAFGITRSLSQAGCP
YDNAVAESTYRAFKIEFVYQETFQLLEELALKTKDYVHWWNYHRIHGSLNYQTPMTKRLIA

SEQ ID 9905

ATGGCTTACTACCAGGCTTGCACGGAAAAAGACATTATCCGCTCAATGTCTCGAAAAGGAACACCTGCAGATAATGCCTGTATTGAATGGTTTCAC
ACCGTCCTAAAGACTGAAACCTTTTATTTCCATAATAGGAGAAAATACAACAAAGATAGTATAACAAATATTGTTAAAAATTACATTACATTTTAT
AATGAAACTAGAATTCAACAGAGATTAAACGACCAGTCGCCTGTACAGTACAGAAAACTGATTGCC

SEQ ID 9906

MAYYQACTEKDIIRSMSRKGTPADNACIEWFHTVLKTETFYFHNRRKYNKDSITNIVKNYITFYNETRIQQRLNDQSPVQYRKLIA

SEQ ID 9907

ATGCATTCTTTTTCTAATCCTGGATATCCTTATGATAATGCCGTAACTGAAGCATTTTTCAAGTATTTAAAGCATAGACAAATCAACCGAAAACAT
TATCAAAATATCAAACAGGTTCAATTAGACTGCTTTGAATACATTGAGAATTTTTATAACAATTACAACCCACATACGGCTAATCTAGGACTAACC
CCTAATCAGAAAGAAGAAAATTATTTTAACGCAATAAAA

SEQ ID 9908

MHSFSNPGYPYDNAVTEAFFKYLKHRQINRKHYQNIKQVQLDCFEYIENFYNNYNPHTANLGLTPNQKEENYFNAIK

SEQ ID 9909

ATGTCAGAATTGCTAGATAAGATATTATCTCGGAACAATATGCTCGAAGCTTACAAGCAAGTGAAATCAAACAAAGGTTCTGCTGGTATCAATGGG
GTCACTATCGAGCAGATGGATGACTATCTTCACCAAAATTGGCGAGAAACCAAGCAACTCATCAAAGAGAGGAGCTATAAACCTCAACCGGTTCTC
AGGGTTGAAATCCCAAAACCAAACGGAGGAGTTCGTAACCTAGGTATCCCGACGGCTATGGATAGAATGATTCAGCAGGCCATCGTTCAAGTTTTG
AGTCCACTCTGCGAAAAACATTTTTCAGAGTATAGCTATGGGTTCAGACCCAATCGCTCCTGCGAAACAGCCATTGTTCAGCTACTTGAGTATTTA
AACGATGGCTACGAGTGGATTGTGGACATTGACTTGGAAAAGTTCTTCGATACTGTTCCGCAAGACAGATTGATGTCCCTGGTTCATAATATCATT
CAAGATGGCGATACGGAGTCACTGATTCGTAAGTACCTCCATTCGGGAGTTGTTATTAACGGACAGCGACATAAGACTTTAGTCGGGACACCTCAA
GGCGGGAATCTATCACCCCTCCTATCTAATATTATGCTTAATGAGTTAGACAAAGGGTTGGAAAAGCGAGGTCTTCGCTTTGTCCGTTACGCCGAT
GACTGTGTCATCACTGTCGGAAGCGAAGCAGCTGCTAAGCGGGTCATGCATTCGGTCAGTAGCTATATTGAGAAGCGATTAGGGTTGAAAGTCAAC
ATGACTAAGACCAAGATTGTCAGACCGAACAAACTCAAATACCTCGGATTTGGTTTCTGGAAATCTCCAAAAGGTTGGAAGTGTCGTCCTCACCAA
GACAGCGTTCAGAGCTTTAAGCGAAAACTGAAGCAACTGACGATGAGGAAATGGAGCATTGACCTGATAACTCGCATTGAACGATTGAACTGGGTC
ATTCGAGGATGGATAAACTATTTCTCGCTTGGCAATATGAAGAGTATCATGACACAAATAGATGAGCGTCTGCGAACCCGTATTCGAGTGATTATC
TGGAAGCAATGGAAGAAGAAAGCAAAGCGCCTATGGGGACTCTTAAAACTAGGAGTTGCTAGATGGATAGCCGATAAAGTTTCTGGATGGGGTGAC
CACTATCAGTTGGTAGCTCAGAAGTCGGTACTCAAACGTGCTATATCAAAACCAGCCCTCGCAAAGCGAGGACTGGTCAGTTGCTTAGATTACTAT
CTTGAACGACATGCGTTAAAAGTTAGT

SEQ ID 9910

MSELLDKILSRNNMLEAYKQVKSNKGSAGINGVTIEQMDDYLHQNWRETKQLIKERSYKPQPVLRVEIPKPNGGVRNLGIPTAMDRMIQQAIVQVL
SPLCEKHFSEYSYGFRPNRSCETAIVQLLEYLNDGYEWIVDIDLEKFFDTVPQDRLMSLVHNIIQDGDTESLIRKYLHSGVVINGQRHKTLVGTPQ
GGNLSPLLSNIMLNELDKGLEKRGLRFVRYADDCVITVGSEAAAKRVMHSVSSYIEKRLGLKVNMTKTKIVRPNKLKYLGFGFWKSPKGWKCRPHQ
DSVQSFKRKLKQLTMRKWSIDLITRIERLNWVIRGWINYFSLGNMKSIMTQIDERLRTRIRVIIWKQWKKKAKRLWGLLKLGVARWIADKVSGWGD
HYQLVAQKSVLKRAISKPALAKRGLVSCLDYYLERHALKVS

SEQ ID 9911

ATGGTTAAGAAAAAAGTAAAGAAAAAAAGTGGTTGTGGTGGATGTTTAAGTTTAATAATAGTGATAATTATTGTTAGTAGTGTTATAAATTTATTT
ACAGGTTCTGAAAGCAGTAATACTTCTAAAAAGAATAAGACAAATCCTAGTGGTGCGACAAGTGCAAAAGTCGTTAAACACAAAAAAACTGATGAA
GAACGAGCAGAAGATTATATAAAAACGTTAGGATTAAACCCGAGTGATTATATAAAAGAAATGGATTATTCAAAGGTTGATTTTAGGGGGGATTTA
TCATCAGTATCAGGTAATTATAATAATTTTACTGTTGAAAACATCAATCAAACTTTTGAAAAAGGTGATAAATCTTTAAAAGATATTATTGAAATT
TTTGGAAAGCCTGATACAATTTGGGTTAATTACGTTGACAATCAGTACAATACTGATTTGTACTGGAAAAAAGATGACACAGATGATTCTAATTAT
ATTCATGCAGAATGGTCTGAGCCAAAAGATGAATATGATGTTCAAAGTTTAAGTGGCACGGCTTCAAATTCAGGTACTGGCAAGTTTCAGTCATTC
ATTGGATTAGATGGATTTGAGCCTGCACAG

SEQ ID 9912

MVKKKVKKKSGCGGCLSLIIVIIIVSSVINLFTGSESSNTSKKNKTNPSGATSAKVVKHKKTDEERAEDYIKTLGLNPSDYIKEMDYSKVDFRGDL
SSVSGNYNNFTVENINQTFEKGDKSLKDIIEIFGKPDTIWVNYVDNQYNTDLYWKKDDTDDSNYIHAEWSEPKDEYDVQSLSGTASNSGTGKFQSF
IGLDGFEPAQ

SEQ ID 9913

ATGGCATTTGAACCAAAAAATTCGGAACTAACAAAAGTTCTAAAAGAAAGTTTAGATGAAGAAAAGAAAGAAATTTTCTCATCTGAAATGAATATT
AGGGACTTTGAACGTACAAAACAATATCAATTTACACTTCAACCTTCAGTCCGAAAAAAAATTGATAGGCTATCAAAAGAAAAAGGCTATCGTTCA
GCATCATCTTTTATAAATGACTTTTTTAAAAATTTG

SEQ ID 9914

MAFEPKNSELTKVLKESLDEEKKEIFSSEMNIRDFERTKQYQFTLQPSVRKKIDRLSKEKGYRSASSFINDFFKNL

SEQ ID 9915

ATGCCACACTCAAGTTATTACTATCAAGCCGTGGAGTCAGTATCTGAAACGGAGTTTGAAGAAACTATTAAAAGAATTTTCCTCGATAGCGAGTCC
AGATACGGATCCAGAAAAATCAAAATATGCTTGAATAACGAAGGTATCACACTTTCACGTCGTCGGATTCGACGCATTATGAAGCGACTCAATTTG
GTTTCTGTTTATCAGAAAGCCACCTTCAAACCACATTCTAGAGGCAAGAATGAAGCCCCTATTCCCAACCACTTAGACAGGCAATTTAAGCAAGAA
AGACCACTACAGGCCTTAGTCACTGACTTAACCTATGTTCGTGTAGGCAATCGTTGGGCTTATGTTTGCCTCATCATTGACCTATACAACCGTGAA
ATCATCGGCCTGTCTCTTGGTTGGCACAAGACCGCTGAACTCGTTAAGCAAGCCATACAAAGCATCCCTTACGCCCTGACCAAAGTCAAGATGTTC
CATTCAGATCGTAGCAAAGAGTTTGATAATCAGTTAATTGATGAAATATTGGAAGCCTTTGGAATCACACGTTCGCTTAGTCAGGCTGGTTGTCCT
TATGACAATGCCGTAGCTGAAAGTACGTATCGTGCTTTCAAAATTGAATTTGTTTATCAAGAAACCTTTCAATTGCTGGAAGAACTAGCTCTTAAG
ACTAAAGACTATGTTCATTGGTGGAATTACCACCGCATTCATGGTAGTCTCAACTACCAAACACCAATGACTAAAAGATTAATTGCC

SEQ ID 9916

MPHSSYYYQAVESVSETEFEETIKRIFLDSESRYGSRKIKICLNNEGITLSRRRIRRIMKRLNLVSVYQKATFKPHSRGKNEAPIPNHLDRQFKQE
RPLQALVTDLTYVRVGNRWAYVCLIIDLYNREIIGLSLGWHKTAELVKQAIQSIPYALTKVKMFHSDRSKEFDNQLIDEILEAFGITRSLSQAGCP
YDNAVAESTYRAFKIEFVYQETFQLLEELALKTKDYVHWWNYHRIHGSLNYQTPMTKRLIA

SEQ ID 9917

ATGGCAACAAAAAGTAGTAAAAAATACAAAGGTGTTTATTGTGATAATAAGGGAAAGATATTTTATCAGATTGATCTTGGAATCGACCCAGTAACT
GGCAAAAGGGTACAAAAGAAAGCTAGAAAAAATCAATATGGTAAAACCTTTGAAACAATGAAAGAAGCATATGACGAATTAGTTCGTATAAAATAT

GAATTTGCCAACAAAGTCAGTTTAGAAAATTACAATATGACTTTTGAAAACTATATGAACAAAATTTATTTAAGAGCATATAAGCAAAAGGTTCAG
TCTGTGACATATAAGACGGCTCTTCCTCATCATAAACTTTTTATTCAATATTTTGGTTTAAAGCCATTAAAAGCAATAACTCCTAGAGATTGCGAA
GCTTTTAGATTGCATATCATAGAGAATTATTCTGAAAACTATGCGAAAAATTTATGGTCAAGGTTTAAAGCTTGTATGGGTTATGCAGAAAGACTT
GGCTATATTTCAAATATGCCTTGTAAAGCATTAGATAATCCTAGAGGTAAACATCCAGAAACTCCATTTTGGACCTATGCGGAGTTTCAGACATTT
ATCAAATCATTTGACTTACATGATTATGAAGAATTGCAACGATTTACTGCCATCTGGTTATATTATATGACAGGTGTACGAGTGAGCGAAGGTTTA
TCTTTATGTTGGGAGGATATTGATTTTGATAAAAAATTTCTAAAGGTACATACAACCTTAGAGAAAGATGAAAATGGTAATTGGTATCGTAAAGAC
CAAACAAAGACTCCAGCAGGTGAACGACTTATTGAATTGGATGATATTACTATTGAAGTACTTCAAGTTTGGCGAAAAAATCAGTTTGCAAATCAA
GATACAGATTTTATCATTTCAAGATTTGGAGATCCTTTTTGCAAATCAACCATTTGTCGCATCATCAAACGGAAAGCTCAACAGGTAGGAGTTCCA
GTAATTACAGGAAAAGGTCTCAGACATAGCCATGCATCCTATCTAATCAATGTCTTGAAAAAAGATATTTTATATGTAGCCAGACGTATGGGACAT
GCCGATAAATCAACAACTTTGAATACTTACAGTCACTGGTTTAATGCTTTAGATAAAACAGTTTCTGAAGAAATCACACAAAATATCAAAAGTGCA
GGATTGGATTCAATTTTATGCCAAAATTCCTGCCAAACTTCAAAT

SEQ ID 9918

MATKSSKKYKGVYCDNKGKIFYQIDLGIDPVTGKRVQKKARKNQYGKTFETMKEAYDELVRIKYEFANKVSLENYNMTFENYMNKIYLRAYKQKVQ
SVTYKTALPHHKLFIQYFGLKPLKAITPRDCEAFRLHIIENYSENYAKNLWSRFKACMGYAERLGYISNMPCKALDNPRGKHPETPFWTYAEFQTF
IKSFDLHDYEELQRFTAIWLYYMTGVRVSEGLSLCWEDIDFDKKFLKVHTTLEKDENGNWYRKDQTKTPAGERLIELDDITIEVLQVWRKNQFANQ
DTDFIISRFGDPFCKSTICRIIKRKAQQVGVPVITGKGLRHSHASYLINVLKKDILYVARRMGHADKSTTLNTYSHWFNALDKTVSEEITQNIKSA
GLDSILCQNSCQTSN

SEQ ID 9919

ATGTACCGACGTTTAAGGGATTTGAGAGAAGACAATGATTTCACTCAAAAATACGTTGCCGAAAAGCTTTCGTTTACCCACTCTGCTTATTCAAAA
ATTGAGAGAGGAGAACGTATTTTATCGGCAGATGTAATAATAAAACTTTCAAATCTATATAACGTTAGTACAGATTATTTGTTGGGGCAAACTGAC
TTTCCCCACCGAATAAAGAATAATTTAAAA

SEQ ID 9920

MYRRLRDLREDNDFTQKYVAEKLSFTHSAYSKIERGERILSADVIIKLSNLYNVSTDYLLGQTDFPHRIKNNLK

SEQ ID 9921

ATGTCAGACTTATTATCCCTACCAGACATTAAAACAATAGAACCGCCACAAGAAAATGAAACCGATATGATGTTTAAAGTTGAAGCAGTCGGACCA
CCTGAACGTTGTCCTGAATGTGGTTTTGACAAGTTGTACAAACACAGTTCAAGAAATCAACTAATTATGGATTTGCCCATTCGTTTAAAGCGAGTG
GGCTTACATTTGAACCGTAGACGATACAAGTGTCGTGAATGCGGATCTACCATATCTGTAGATGAAAAGCGTAGTATGACCAAAAGGCTTTTAAAG
TCCATTCAAGAGCAATCCATGTCTAAGACCTTTGTAGAAGTCGCAGAAAGCGTTGGTGTTGACGAGAAAACCATTAGGAACGTTTTTAAGGACTAT
GTGGCACTCAAAGAACGTGAATACCAGTTTGAAACTCCTAAGTGGCTTGGGATAGACGAGATACATATTATCCGTAGACCTCGGCTTGTATTGACT
AATATTGAACGCAGGACTATTTATGACATCAAGCCTAACCGTAACAAGGAAACAGTCATCCAACGTCTTTCAGAAATCAGTGACAGGACTTACATT
GAGTACGTCACAATGGATATGTGGAAGCCCTACAAAGACGCAGTGAACACTATCCTTCCACAAGCTAAAGTTGTCGTAGATAAGTTTCATGTAGTT
AGAATGGCTAATCAAGCCTTAGATAACGTCAGAAAGTCTTTGAAAGCCCATATGAGCCAAAAAGAAAGACGTACCCTTATGCGTGAAAGGTTTATC
CTTCTAAAGCGTAAACACGATCTAAATGAACGTGAATCATTCCTCTTAGATACTTGGTTAGGTAATCTTCCTGCTTTAAAAGAAGCCTATGAACTC
AAAGAAGAGTTTTACTGGATATGGGATACTCCTGATCCAGATGAAGGTCATCTTCGTTATAGTCAATGGAGACACCGTTGTATGTCCAGCAACTCT
AAAGACGCATATAAAGACCTCGTGAGAGCCGTAGACAACTGGCATGTTGAAATATTCAACTACTTTGATAAAAGGCTCACTAATGCTTATACGGAG
TCAATTAACAGCATTATTAGGCAGGTAGAGCGAATGGGTAGAGGTTACTCGTTTGATGCCTTACGAGCCAAAATCCTTTTCAATGAGAAGCTCCAT
AAAAAGCGTAAGCCACGATTTAATTCAAGTGCTTTCAATAAAGCTATGTTATACGATACTTTCAATTGGTATGAAGTGAATGATCACGACATTACA
GACAACTTAGGTGTCGATTTTTCCACACTTATTAAGAATTTGGAGAAGGGTGATTTA

SEQ ID 9922

MSDLLSLPDIKTIEPPQENETDMMFKVEAVGPPERCPECGFDKLYKHSSRNQLIMDLPIRLKRVGLHLNRRRYKCRECGSTISVDEKRSMTKRLLK
SIQEQSMSKTFVEVAESVGVDEKTIRNVFKDYVALKEREYQFETPKWLGIDEIHIIRRPRLVLTNIERRTIYDIKPNRNKETVIQRLSEISDRTYI
EYVTMDMWKPYKDAVNTILPQAKVVVDKFHVVRMANQALDNVRKSLKAHMSQKERRTLMRERFILLKRKHDLNERESFLLDTWLGNLPALKEAYEL
KEEFYWIWDTPDPDEGHLRYSQWRHRCMSSNSKDAYKDLVRAVDNWHVEIFNYFDKRLTNAYTESINSIIRQVERMGRGYSFDALRAKILFNEKLH
KKRKPRFNSSAFNKAMLYDTFNWYEVNDHDITDNLGVDFSTLIKNLEKGDL

SEQ ID 9923

ATGTTAAATCAATATTTTCTGCATTTTGAAGAGAGTAAAATAGTTACTCCCTTATATGCTTTCGACATTGATTATCTGAATATTCCTAAATATGTC
GGTCTATCAAAGGAGCAGATTCTGGAAAACTACCGCATCCTCCTGACCTATTTGAATATCCCATGGTTTCTCGCATTGGATATGCCGGATTTCCCT
AGTTCGGCTAGTGGGCTTTTCCACTTTTTCGAGGTCAAGAAGCTTTTTATGCTGGACTACCTGATCTTGATCTTTTCTGGAATGGGCACGCTATGG
TTTGTACGACATCTAAATAGGAGACGAGAATCTTGGCGGCTCCTACCCTACTTCCGCCAGGGAACCCTTATTCCCCTTGCTATCCTTTTGGCTCTC
CTGGTTAGCTTCGACACGCTGTTTGTGCTTTTCCATAAAGTTTTCTTTAACAATGACGCCTGGCTCTTCAATGCCACTACTGATCCTATTATCTTA
GCTTTACCTGCCGAGTTCTTTATGCACAGTTTCCTCTTGGCCTTTGGATTAATCGAAGTCTTCCTAATCCTGGGGTACTTCACTACTAAATATCGA
ATCTCTGCCCCAAGCCGT

SEQ ID 9924

MLNQYFLHFEESKIVTPLYAFDIDYLNIPKYVGLSKEQILENYRILLTYLNIPWFLALDMPDFPSSASGLFHFFEVKKLFMLDYLILIFSGMGTLW
FVRHLNRRRESWRLLPYFRQGTLIPLAILLALLVSFDTLFVLFHKVFFNNDAWLFNATTDPIILALPAEFFMHSFLLAFGLIEVFLILGYFTTKYR
ISAPSR

SEQ ID 9925

ATGGGCTATGTCGACTACTCAAAAGAACCTCGTAGCGATATTGCTTTTGTCGATATGAAATCCTTCTATGCATCTATCGAATGTGTAGAGAGAGGA
CTTCACCCGCTTCATACTTCACTTTGTGTGATGAGTAGGGCAGATAATTCAGCTGGTCTAATTCTAGCTTCTTCTCCAATGTTCAAAAAAGTCTTT
GGTAAAGGAAATGTTGGCAGAGCCTACGACCTCCCCTTTGATGTTCATACCAGAAAATTTAACTACTACCGTGCTAAAATTTCAGGATTGCCAACG
GATGCAAAATTTGTTTCCTTCATAGAAAATTGGGCCAAGCGTACATTTATTGTGCCACCGAGAATGGACTTGTACATTCAAAAAAATCTTGAAATA
CAAAAAGTATTTCAAAATTATGCAGATCCGACAGATATTCTGCCCTATTCTATTGATGAAGGATTTATTGACTTAACTTCATCGCTAAATTATTTT
GTTGAAGACAAATCTCTGAGTCGCAAAGATAAGTTAGATGTGGTTTCAGCAAAAATTCAACACGATATTTGGGAAAAAACGGGTGTCTATTCAACT
GTTGGAATGAGTAATGCCAATCCACTTCTAGCTAAGTTAGCACTTGATAACGAAGCTAAAACCACTGCTACCATGCGTGCCAATTGGTCTTATGAA
GATGTTGAAACGAAGGTCTGGAATATTCCCAAAATGACTGACTTTTGGGGAATAGGTTCACGAACAGAAAAACGACTAAACAAATTGGGAATCTAC
AGCATTAAAGAATTGGCCAACTGTGACCCTACTATCTTGAAAAAAGAATTTGGTGTTATTGGAGTACAACATTGGTTTCATGCTAATGGCATCGAT
GAAAGTAATGTCCATGAACCTTATCGCCCTAAAGCAGTCGGGATTGGGAATTCGCAAGTGCTCCATAAAGATTACACTCGTCAAAGTGATATAGAG
CTTGTCCTGCGTGAGATGGCAGAGCAAGTTGCGATTCGGCTACGCAGAAGACATAAAAAAGCAACTGTAGTCGCCATAAATGTAGGCTATTCAAAT
TTCGAAAACAAGAAATCAATCAATGTTCAGAGAAAAATTAACCCAAATAATCGTACGCTTGTTTTTCAAGATGAAGTTGTTTCTCTCTTTCGTTCT
AAATACGATGGAGGGGCAGTTAGAAGCATTGCTGTAAGGTACGATGGATTGGTGGATGAAAACTTTGCTGTGATTTCTCTTTTTGATGACTTTGAA
GAAAGCGAAAAAGAGGAAAAATTGGAGACAACCATTGATTCCATTCGTGATCGTTTTGGATTTCTTGCTGTACAGAAAGCTAGTTCTTTATTAGAA
AATTCAAGGGCAATTTCTCGCAGTAGATTAGTCGGCGGACATTCCGCTGGAGGATTGGAGGGTTTAAAA

SEQ ID 9926

MGYVDYSKEPRSDIAFVDMKSFYASIECVERGLHPLHTSLCVMSRADNSAGLILASSPMFKKVFGKGNVGRAYDLPFDVHTRKFNYYRAKISGLPT
DAKFVSFIENWAKRTFIVPPRMDLYIQKNLEIQKVFQNYADPTDILPYSIDEGFIDLTSSLNYFVEDKSLSRKDKLDVVSAKIQHDIWEKTGVYST

VGMSNANPLLAKLALDNEAKTTATMRANWSYEDVETKVWNIPKMTDFWGIGSRTEKRLNKLGIYSIKELANCDPTILKKEFGVIGVQHWFHANGID
ESNVHEPYRPKAVGIGNSQVLHKDYTRQSDIELVLREMAEQVAIRLRRRHKKATVVAINVGYSNFENKKSINVQRKINPNNRTLVFQDEVVSLFRS
KYDGGAVRSIAVRYDGLVDENFAVISLFDDFEESEKEEKLETTIDSIRDRFGFLAVQKASSLLENSRAISRSRLVGGHSAGGLEGLK

SEQ ID 9927

ATGAAATTTTTTCAAAAGAAAAAACAAAACCAGGATCAATTCAAACGACTGATTCATCGACTATCAGAGATGTCAGATAGTGAACTAACCAAAGTA
GAACAACTCCTAGATGTGGTTTTTGATACAAATTTTAAGCCTGATACGAGCGTTGAATTATCTCAAAGCGATATAACTGACGAGGATCAAAGTCTT
GATAGGTCAATCCAGGAAGCGAAAAATAAACTTCACACGGAACAATTGGAAAAAAACATTGAGAGGTTTAGACAAGGTAGGCGAGAGAGCAATAAT
AACAAA

SEQ ID 9928

MKFFQKKKQNQDQFKRLIHRLSEMSDSELTKVEQLLDVVFDTNFKPDTSVELSQSDITDEDQSLDRSIQEAKNKLHTEQLEKNIERFRQGRRESNN
NK

SEQ ID 9929

ATGAATCAAGAAGTCTTACTACAAATGATGAGAGCCACTATTCCTCGTGATAGAGCCTTGCTTGAGGCATTTTTATATTACCAAGCAGAGCATTTT
GATGAGGAGTGGGATAGTCTTATTCATCAGTTTATGACCAATAGGCAAGAAATAAATAAGTCTGTTCAAGTACTTCACTTTGAGACAGATGTTTCA
GCTTTTGTCCAGGCTAGTCCTTATGATACTGCTCATGATCTATTGACCTATACACAAGTTTTCGGCCAAAGTGGTCTTCAAAAACTAGATAAACTA
TCGCCGTCTGAAAAAAACTTGGTGATAGAAGTGGCCTTGTTCAATCTGGCCACTCGTTTTCAATTATTGGATTCCAATGGACACTACCAAACCATA
TCGCCGGATTCACTCTTACAAAAGAGTAGGGGAGCTAATTTGGTCAATGTGTATCGTGTGGCTAATAATTTAGCGGATCGTATTAGTCGAGATATT
GAACAGTTTCTCTTAACTTACGAGCCTGAGCTTGAAACTAGAGCTGATGAAACTGTTCTAGAAAATGAAGAAACTGTTGATGAGCACAAAACAAGT
GTTCATCAAGCAATATCTTTTCGAGAAGAGGGCTCTCTGGTTATTGCTAGTTTGGATGTAGATTTGTCTCAACTAGATGTTCAAATAGGAAAAACC
AGTCATCTGCCAGCTTATGAAGAGTTATCCTTACGACGTAAATTTGAGATTCTAACATATTTTGACCAAATTCGAAATGAACGTTCCAAAGTCCCA
AGTTTTAGACGAGGTGATTTTGACACAGAGATGGAAATGACACCAGTCTTTGATGGCGAGGAATTACTTACTTATCTCGAAGCTGATGGCAGTCCC
TATGAGCTGAAACGAACGCTGACTACAGTCGAAGAAAAGGAATTAGAAAAAATTGGACAAGCCATTAGGATAGAAAATCAAGAAAAATTGACTCAG
CTAGGGATTGATTTATCTCAGTTTGACCCAGACCGAGTCGGTATTTTATTGGATGCAGCAGGTCGTTTTCGTTTAAAAAATGCAGACCTTGCTTTA
CTAGGTGGTTATCCCAAAGCCTCGGTAACTCAACTAGCCCTTGCGACAGAACTACTCCAAATGGGACTAAGTCATGAAAAGGTTGAATTTTTCTTT
GGTAGCCAGCTTTCCATTGAAGAGCTGCGACAAGTTGCCTACGCCTTTTTATACCAAGAACTCAGCAGAGAAGATGCGGAGCAATTTGAAAAAGAT
AAAGGTAATCAGCCAGATTTAACTCTCAGAGATTGGAAAAGCAAGCTAGAGAAAGCTGAGGGAAAAGAAGTAGTTGATGAAGAATTCGCGGAAAAT
CCACTGGTTCAGAGAGTATTGGACACTTATCCTCTGGGGTCATTGGTTTCCTATAAGGGACAGGACTTTGAGGTCATGTCGGTCAGCGATGCTCGA
TTGAACGGTTTGATTCGGATTGAGTTAGTCAATGACTTTTCGGATATCATTGAACAAAATCCAGTTCTTTATGTGAGGACCTGGGAAGAAGTCAGT
CAGGCACTTCATCAGCCAAAGGCAGAACCACAAACAGAGTTAGAAGAAGCGGACCAAGAATTAAACCTATTCTCATTTCTGGAAAGAGGAGCCAGTT
CAGAGTATTGGACTATTGGAACCAGATGATTCAGAAAATGGTCATAACGATACTGATCTTGAAGAAACAGATAATCAAATTCCTGAAGAGGAAGTC
GTCGAAACAATTCCAGAGATTCCAGTAACGGACTTTTATTTTCCAGAAGATTTGACGGACTTTTATCCTAAGACTGCTAGAGATAAGGTTGAGACA
AACATTGTGGCCATTCGTTTGGTAAAAAATCTAGAAGTAGAGCACCGCAATGCTTCACCAAGTGAACAAGAAACATCTTGCCAAGTATTCGTGAG
GGTGGACTAGCCAATGAATTTTTTGATGACTATAATCCAAAATTTTCTAAGGAACGAGAAGAACTGAAGAGCCTAGTCACAGATAAAGAGTATTCG
GATATGAAACAGTCCTCCCTGACAGCCTATTACACAGACCCATCCCTGATCCGTCAGATGTGGGATAAGTTGGAAAGAGATGGCTTTACAGGTGGC
AAAATCCTAGATCCTTCCATGGGAACAGGGAATTTCTTTGCGGCTATGCCAAAACACTTAAGAGAAAAGAGTGAGTTGTATGGCGTAGAGTTAGAT
ACTATTACAGGAGCTATTGCCAAACACCTTCATCCCAATAGTCATATTGAAATTAAGGGATTTGAGACGGTGGCTTTTAACGACAATAGTTTTGAT
TTGGTGATTTCAAATGTGCCCTTTGCCAATATACGAATTGCGGATAATAGGTACGATAGGCCTTACATGATTCATGACTACTTTGTCAAAAAGTCA
CTTGATTTGCTTCATGATGGTGGACAAGTAGCGATTATCTCTTCCACAGGAACTATGGATAAGCGAACAGAAAACATCTTACAAGATATTCGTGAG
ACAACTGAATTTCTTGGTGGGGTTCGACTGCCTGACTCTGCCTTTAAGGCCATTGCAGGAACGAGTGTCACAACGGATATGTTATTCTTCCAGAAA
CACTTAGACAAGGGATATGTGGCAGACGATTTAGCCTTTTCAGGTTCCATTCGCTATGACAAGGATAGTCGCATTTGGCTCAATCCTTATTTTGAT
GGAGAATACAATAGCCAGGTGCTAGGAACCTACGAGGTCAGGAATTTTAACGGAGGAACACTTTCTGTTAAGGGGACTAGTGATGACTTGATTGCA
AGTGTTGAAACAGCTCTAAATCACGTTAAGGCCCCAAGAGAGATTGATAGAAATGAGGTCATCATTAACCCAGATGTGTTGACCAAACAAGTCAAT
GATACCTCCATTCCAGCTGAAATGAGGGAAAATCTAGGTCAGTACAGTTTTGGTTATCAGGGGTCTACAGTTTACTATCGAGATAACAAAGGCATT
CGAGTCGGAACCAAGACGGAAGAAATCAGTTACTATGTCGATGAAGAGGGCAACTTCAAAGCATGGGACACCAAACATTCTCAAAAGCAGATTGAT
CGCTTTAATGCCTTAGAAGTGACTGATAACACTGCTCTGGATGTCTATGTGACCGATGATGCAGCCAAACGTGGTCAGTTTAAGGGGTATTATAAA
AAGACAGTTTTCTATGAAGCTCCATTGTCTTATAAAGAAGTGGCACGTATCAAAGGAATGGTCGATATTCGCAATGCCTACCAAGAAGTTATTGCC
ATTCAACGCTATTATGACTATGATAAGGAGACCTTTAACCACTTGTTAGGCAAACTCAATCGTACCTATGATAGCTTTGTCAAACACTATGGGTAT
TTGAATAGTGCTGTGAACCGCAATCTTTTTGATAGTGATGATAAGTATTCGCTTCTTGCTAGTTTGGAAGATGAAAGTCTGGATCCAAGTGGAAAG
TCTGTTATCTATACTAAATCCCTTGCCTTTGAGAAGGCTCTAGTGCGTCCTGAAAAAGAGGTTAAAAAGGTGCATACTGCCCTTGATGCCTTAAAT
TCGAGCTTGGCTGACGGACGAGGTGTTGATTTCGCTTATATGATGTCTATCTATCAGGTTGAATCGCAGATGACCTTGATTGAGGAGTTAGGCGAC
CTCATTATGCCTGATCCTGAGAAGTATTTGAATGGAGAATTGACCTATGTTTCTCGCCAAGACTTTCTTTCAGGGGATGTCGTCACTAAGTTAGAA
GTGGTAGATCTATTCGTCAAACAAGACAATCAGGACTTTAACTGGTCACATTATGCGGGACTTCTAGAAGCTATCAAACCAGCCCGTATTACTTTG
GCAGACATTGATTATCGAATCGGTTCACGCTGGATTCCTCTGGCTGTTTATGGAAAATTTGCCCAAGAAACCTTTATGGGGAAAGCCTATGAACTG
TCAGACCAAGAAGTAGCGACAGTCCTAGAAGTCAGTCCCATTGACGGGGTTATCACTTACCAATCTAAGTTTGCCTACACCTATTCCAACGCAACG
GATAGGAGTTTAGGTGTCCCTGCTTCACGCTATGATAGTGGTCGAAAAATCTTTGAAAATCTCCTGAATTCCAATCAACCAACCATCACAAAACAA
GTTGTCGAAGGGGATAAGAAAAAGAATGTGACGGATGTAGAGAAAACAACGGTCCTGCGTGCCAAGGAAACACACCTACAAGAACTCTTTCAAGGT
TTTGTAGCAAAGTATCCAGAAGTCCAACAAATGATTGAAGACACCTATAATAGGCTCTACAATCGTACGGTATCAAAGTCCTATGATGGTAGTCAT
TTAACCATTGATGGACTTGCTCAGAATATCTCCTTACGTCCTCACCAAAAGAATGCCATTCAACGAATTGTCGAGGAAAAACGTGCTCTACTAGCT
CATGAAGTTGGTTCAGGTAAAACACTTACCATGCTTGGGGCAGGATTCAAACTGAAAGAACTCGGAATGGTACATAAACCACTTTATGTGGTGCCG
TCTAGTCTGACTGCTCAGTTTGGTCAAGAAATCATGAAATTTTCCCTACCAAGAAAGTCTATGTGACTACTAAGAAAGACTTTGCCAAAGCCAAA
CGCAAGCAGTTTGTGTCCCGTATTATTACAGGGGACTATGATGCCATTGTCATTGGGGATTCACAATTTGAGAAGATACCGATGAGTCGTGAAAAA
CAGGTCACCTATATCAATGACAAACTTGAGCAACTCCGAGAAATCAAGCTAGGAAGTGACAGTGATTACACGGTGAAAGAAGCGGAACGTTCGATT
AAGGGATTAGAACACCAGTTGGAAGAACTCCAAAAACTAGAGCGAGATACCTTTATTGAGTTTGAAAACCTTGGAATTGATTTTCTTTTTGTGGAT
GAGGCTCATCACTTCAAGAATATCCGTCCAATCACTGGACTTGGGAATGTAGCTGGAATCACCAACACAACTTCTAAAAAGAACGTGGATATGGAG
ATGAAGGTGAGACAAGTACAGGCAGAGCATGGAGATAGAAATGTCGTTTTTGCGACAGGAACACCAGTTTCTAACTCTATTAGTGAACTTTTCACC
ATGATGGATTACATTCAACCTGATGTCTTGGAACGATACCTGGTATCAAATTTTGACTCCTGGGTTGGGGCTTTTGGGAATATCGAAAACTCCATG
GAACTAGCCCCGACAGGAGATAAGTACCAACCCAAGAAACGGTTCAAGAAATTTGTCAACCTTCCTGAACTCATGCGAATCTACAAGGAAACTGCC
GATATTCAGACCTCAGACATGCTTGATTTACCAGTACCGGAAGCTAAGATTATTGCGGTGGAAAGCGAGTTAACGCAAGCTCAGAAATACTATTTG
GAAGAGCTGGTAAAGCGTTCAGACGCTATCAAGTCAGGTAGTGTTGATCCAAGTAGAGATAACATGCTTAAAATCACAGGAGAAGCCAGAAAACTA
GCTATTGATATGCGGTTGATTGACCCTACTTACTCCTTATCGGATAATCAGAAAATCCTTCAAGTAGTCGATAATGTCGAGCGGATTTACCGTGAT
GGAGCTGGAGACAAAGCCACTCAGATGATTTTCTCAGATATTGGAACCCCTAAAAGTAAGGAAGAAGGGTTTGATGTCTACAATGAACTTAAGGAC
TTGTTTGTCGATCGAGGGATACCAAAAGAAGAAATTGCCTTTGTCCATGATGCCAATACTGATGAGAAGAAAAACTCTCTGTCACGCAAGGTCAAT
AGTGGAGAAGTACGGATTCTCATGGCTTCTACGGAAAAAGGGGGAACAGGATTAAACGTCCAATCTCGCATGAAAGCTGTCCACTATTTAGACGTT
CCCTGGAGGCCCTCAGACATTGTCCAGCGAAATGGACGACTAATTCGACAAGGAAACATGCACCAGGAGGTAGATATTTATCACTATATTACTAAA
GGGAGCTTTGACAATTACCTCTGGCAGACGCAGGAGAATAAGCTAAAGTATATCACCCAGATAATGACCTCAAAAGATCCTGTGAGATCAGCTGAA
GACATTGATGAACAAACCATGACCGCCTCAGACTTTAAGGCATTGGCAACTGGGAACCCTTATCTCAAACTCAAAATGGAGTTGGAAAATGAACTG

ACAGTTTTAGAGAATCAAAAACGAGCCTTTAATCGCTCCAAAGACGAGTATCGCCATACCATTTCCTATAGCGAGAAGCACCTCCCTATTATGGAA
AAACGGTTGAGTCAATATGATAAAGATATTGCCCAATCTTTGGCAACCAAGTCGCAAGATTTTGTCATGCGATTTGACAATCAAGCAATGGATAAT
CGTGCTGAAGCTGGGGACTATCTGCGAAAACTCATTACCTATAACCGCTCAGAGACCAAGGAAGTCAGGACACTTGCCAGCTTTAGAGGATTTGAT
TTAAAAATGACTACACGAGGTGCTAGTGAGCCCTTACCAGAAACCATTTCTTTAATGATTGTAGGTGATAACCAGTATACTGTCGCCCTTGATTTG
AAATCAGACGTGGGAACCATTCAACGGATTAGTAATGCCATTGACCATATTATAGATGACCAAGAAAAGACGCAAGAGCTGGTAAAGGATTTAAAA
GATAAGCTACGAGTAGCCAAAGTAGAAGTTGATAAAGTCTTTCCAAAGGAAGAGGACTATCAGCTTGTAAAGGCTAAGTATGATGTTTTAGCTCCC
TTGGTTGAAAAAGAAGCAGAGATTGAAGAGATAGATGCAGCTTTGGCCAAGTTTAGTGAAGATACAACACCCCAAAAGAAGCAACAAATAGCACTC
GAGATA

SEQ ID 9930

MNQEVLLQMMRATIPRDRALLEAFLYYQAEHFDEEWDSLIHQFMTNRQEINKSVQVLHFETDVSAFVQASPYDTAHDLLTYTQVFGQSGLQKLDKL
SPSEKNLVIEVALFNLATRFQLLDSNGHYQTISPDSLLQKSRGANLVNVYRVANNLADRISRDIEQFLLTYEPELETRADETVLENEETVDEHKTS
VHQAISFREEGSLVIASLDVDLSQLDVQIGKTSHLPAYEELSLRRKFEILTYFDQIRNERSKVPSFRRGDFDTEMEMTPVFDGEELLTYLEADGSP
YELKRTLTTVEEKELEKIGQAIRIENQEKLTQLGIDLSQFDPDRVGILLDAAGRFRLKNADLALLGGYPKASVTQLALATELLQMGLSHEKVEFFF
GSQLSIEELRQVAYAFLYQELSREDAEQFEKDKGNQPDLTLRDWKSKLEKAEGKEVVDEEFAENPLVQRVLDTYPLGSLVSYKGQDFEVMSVSDAR
LNGLIRIELVNDFSDIIEQNPVLYVRTWEEVSQALHQPKAEPQTELEEADQELNLFSFLEEEPVQSIGLLEPDDSENGHNDTDLEETDNQIPEEEV
VETIPEIPVTDFYFPEDLTDFYPKTARDKVETNIVAIRLVKNLEVEHRNASPSEQELLAKYVGWGGLANEFFDDYNPKFSKEREELKSLVTDKEYS
DMKQSSLTAYYTDPSLIRQMWDKLERDGFTGGKILDPSMGTGNFFAAMPKHLREKSELYGVELDTITGAIAKHLHPNSHIEIKGFETVAFNDNSFD
LVISNVPFANIRIADNRYDRPYMIHDYFVKKSLDLLHDGGQVAIISSTGTMDKRTENILQDIRETTEFLGGVRLPDSAFKAIAGTSVTTDMLFFQK
HLDKGYVADDLAFSGSIRYDKDSRIWLNPYFDGEYNSQVLGTYEVRNFNGGTLSVKGTSDDLIASVETALNHVKAPREIDRNEVIINPDVLTKQVN
DTSIPAEMRENLGQYSFGYQGSTVYYRDNKGIRVGTKTEEISYYVDEEGNFKAWDTKHSQKQIDRFNALEVTDNTALDVYVTDDAAKRGQFKGYYK
KTVFYEAPLSYKEVARIKGMVDIRNAYQEVIAIQRYYDYDKETFNHLLGKLNRTYDSFVKHYGYLNSAVNRNLFDSDDKYSLLASLEDESLDPSGK
SVIYTKSLAFEKALVRPEKEVKKVHTALDALNSSLADGRGVDFAYMMSIYQVESQMTLIEELGDLIMPDPEKYLNGELTYVSRQDFLSGDVVTKLE
VVDLFVKQDNQDFNWSHYAGLLEAIKPARITLADIDYRIGSRWIPLAVYGKFAQETFMGKAYELSDQEVATVLEVSPIDGVITYQSKFAYTYSNAT
DRSLGVPASRYDSGRKIFENLLNSNQPTITKQVVEGDKKKNVTDVEKTTVLRAKETHLQELFQGFVAKYPEVQQMIEDTYNRLYNRTVSKSYDGSH
LTIDGLAQNISLRPHQKNAIQRIVEEKRALLAHEVGSGKTLTMLGAGFKLKELGMVHKPLYVVPSSLTAQFGQEIMKFFPTKKVYVTTKKDFAKAK
RKQFVSRIITGDYDAIVIGDSQFEKIPMSREKQVTYINDKLEQLREIKLGSDSDYTVKEAERSIKGLEHQLEELQKLERDTFIEFENLGIDFLFVD
EAHHFKNIRPITGLGNVAGITNTTSKKNVDMEMKVRQVQAEHGDRNVVFATGTPVSNSISELFTMMDYIQPDVLERYLVSNFDSWVGAFGNIENSM
ELAPTGDKYQPKKRFKKFVNLPELMRIYKETADIQTSDMLDLPVPEAKIIAVESELTQAQKYYLEELVKRSDAIKSGSVDPSRDNMLKITGEARKL
AIDMRLIDPTYSLSDNQKILQVVDNVERIYRDGAGDKATQMIFSDIGTPKSKEEGFDVYNELKDLFVDRGIPKEEIAFVHDANTDEKKNSLSRKVN
SGEVRILMASTEKGGTGLNVQSRMKAVHYLDVPWRPSDIVQRNGRLIRQGNMHQEVDIYHYITKGSFDNYLWQTQENKLKYITQIMTSKDPVRSAE
DIDEQTMTASDFKALATGNPYLKLKMELENELTVLENQKRAFNRSKDEYRHTISYSEKHLPIMEKRLSQYDKDIAQSLATKSQDFVMRFDNQAMDN
RAEAGDYLRKLITYNRSETKEVRTLASFRGFDLKMTTRGASEPLPETISLMIVGDNQYTVALDLKSDVGTIQRISNAIDHIIDDQEKTQELVKDLK
DKLRVAKVEVDKVFPKEEDYQLVKAKYDVLAPLVEKEAEIEEIDAALAKFSEDTTPQKKQQIALEI

SEQ ID 9931

ATGTCAAAAAAAGAGATTCTACTCGATTTTATAGAAAAGAACAATGGCATTGTCACAAACAAAGATTGTAAAGCACTAGGTATTCCAACAATATAT
CTGACAAGACTAGAGAAAGAAGGCATTATCTTCCGAGTTGAAAAAGGTATTTTCCTAACCCAAAACGGAGACTATGATGAATACTACTTCTTTCAA
TATCGTTTTCCTAAGGCTATTTTCTCTTATATTTCGGCACTGTATCTACAACAGTTTACAGATGAAATTCCACAATATTTTGATGTGACAGTTCCT
AGAGGCTACCGCTTTAATACTCCTCCAGCTAATCTAAACATTCACTTTGTCTCTAAAGAATACAGCGAGCTGGGAATGACTACTGTACCTACTCCT
ATGGGAAACAACGTAAGGGTATATGATTTTGAACGTATTATTTGTGATTTTGTAATACATCGAGAAAAGATTGATTCCGAACTCTTTGTCAAGACA
CTTCAATCTTATGGGAACTATCCTAAAAAAAATCTAGCAAAACTCTATGAATATGCGACAAAAATGAATACTTTAGAAAAAGTTAAACAAACTCTG
GAGGTTCTAATA

SEQ ID 9932

MSKKEILLDFIEKNNGIVTNKDCKALGIPTIYLTRLEKEGIIFRVEKGIFLTQNGDYDEYYFFQYRFPKAIFSYISALYLQQFTDEIPQYFDVTVP
RGYRFNTPPANLNIHFVSKEYSELGMTTVPTPMGNNVRVYDFERIICDFVIHREKIDSELFVKTLQSYGNYPKKNLAKLYEYATKMNTLEKVKQTL
EVLI

SEQ ID 9933

ATGAATCAAAAACTAACAGGCTTTGTTTACGGAGTGGACGCCAGCTCCATGTTCTCCCAGGCCATGTCTCTATTACAAAAAGGCTTGATTGCAGTA
GGAGCCTTTCTTGTAGTCATGGGCATTATCAACCTTTCAACCAACATTAAAGATGGTGGGCCAGGCGTCCGAAATGCCATTTTAGAAATTGTTGGT
GGTGTCATGGTGGGAGCCGCAGGTGCTTTTGTGACACAGATTACCATT

SEQ ID 9934

MNQKLTGFVYGVDASSMFSQAMSLLQKGLIAVGAFLVVMGIINLSTNIKDGGPGVRNAILEIVGGVMVGAAGAFVTQITI

SEQ ID 9935

ATGTCATCTGAACAACAAGAACGTCAAGCGATGCAATACGTAGAAAGAAGTAGTTTATTGACAGTCAGAACCCTCTTAAAACTCTTAGAATGGTCG
GCTAGGCAAGCCTTAGCTCAAGATTCAGCTTATAAGATTGGGGTTCAAAAAATGGAAGAACTCCTTCAAAGTCCTTACGCCATTGAAGCGATTGAT
GTTAGTAAAGACATACTGGATAAGCCAATCGATGTGGAGAAATTTAAGGAGTTGATGGAGTCAGAAAAACTGCCAATCGCAATTAGTTGGCAAAAA
GACTATCTCTACTTTTATGCCAAGGATAAGACCTTGCTCGATCATCACTTGGATGAATTGTTGAAGAAACTGATGTCTAATCCAGAGAAGCTAGAA
GGTTTAACCTTTGATAAAACCTTGGACCAAGAGATAGAACTGGCCAAAGAGAAAATTAGAGTGACAGAACTTTCGGCAGTAAAAACCAAGGAGGTG
ACCTTG

SEQ ID 9936

MSSEQQERQAMQYVERSSLLTVRTLLKLLEWSARQALAQDSAYKIGVQKMEELLQSPYAIEAIDVSKDILDKPIDVEKFKELMESEKLPIAISWQK
DYLYFYAKDKTLLDHHLDELLKKLMSNPEKLEGLTFDKTLDQEIELAKEKIRVTELSAVKTKEVTL

SEQ ID 9937

ATGATAAGGATAGTGTTGTTTTATCTAGCCATACAGCTTAACGGTCTTCTGGTGAGTTTATTCCTGAAAGAGTATCTGACAATAGAGGGTATAGTC
TTGCTACAATTGGTCCTATTAAGTGTGACTTGCTTAGAGATTGCCCGTCATAAAACTGTTCCATTAAAAATTGTGGGCGTACAAAATCGCCTAAGT
TGGTTGCTTCTTGGCTTTGTGGCTATGGTTGCTTTTGCAGTCTTCATCAGTTTCCTATTTCCAGTTCAGACTAGGAATCAAGCAGTATTGGTACAA
GTAGGAAAACAGGTTCCTCCTATTATCTTTTTATTGTTTCTGGTCAATGCAAGTATTCTTGAAGAGATTGTTTACAGGCAATTGCTGTGGGAAAAA
TTGACATTCCCTTTTGAACAAATAGGCGTGACCAGTTTTCTCTTTGTTCTATCCCATGGACCTAATCAGTTAGGGAGTTGGCTCATCTATAGCTGT
CTTGGCTTGACCTTGGCTGTTGTTCGATTGAAAACTGATTGTATGACGGCAATCGCCTTACATTTACTTTGGAATAGTTTGGCTTATGTCGTAACT
TTCTTG

SEQ ID 9938

MIRIVLFYLAIQLNGLLVSLFLKEYLTIEGIVLLQLVLLSVTCLEIARHKTVPLKIVGVQNRLSWLLLGFVAMVAFAVFISFLFPVQTRNQAVLVQ
VGKQVPPIIFLLFLVNASILEEIVYRQLLWEKLTFPFEQIGVTSFLFVLSHGPNQLGSWLIYSCLGLTLAVVRLKTDCMTAIALHLLWNSLAYVVT
FL

SEQ ID 9939

ATGAATGAACGATTTTGGGACAATTTAGAAATCATTCTGGCTGAAAAAGACCTCACTTGGGCAGAACTAGCTCGCAAAGTATTCAACGGTCAATAT
GTTTATCCAAGTGAATTTAATCGCCTCTATCAAAAATTACGGCATTACAAATCTAATCGTCTGATGCCACAAATAAGATGGGTTGAGCGTATTGTT
CTAGTCTTAGATATTGATTATGAAGATTTATTTAAGAGG

SEQ ID 9940

MNERFWDNLEIILAEKDLTWAELARKVFNGQYVYPSEFNRLYQKLRHYKSNRLMPQIRWVERIVLVLDIDYEDLFKR

SEQ ID 9941

ATGATTTGGTGGATACTAGGTGGAATCTATCTGATTTCTATCATCATTTTGATTGTTGAAATCATCCGTGCACCAGAAATGGATGATCATATA

SEQ ID 9942

MIWWILGGIYLISIIILIVEIIRAPEMDDHI

SEQ ID 9943

ATGGCATTAAACATTGAAAATATTATTGCTGAAATTAAAGAAGCTACAATTCTTGAACTTAACGATCTTGTAAAAGCTATCGAAGAAGAATTTGGT
GTAACTGCTGCTGCTCCTGTAGCTGCTGCCGCTGCTGGTGGTGAAGCTGCTGCTGCTAAAGACTCATTTGACGTTGAATTAACAGCTGCTGGAGAC
AAAAAAGTTGGCGTTATCAAAGTTGTTCGTGAAATCACAGGCGAAGGTCTTAAAGAAGCTAAAGCTATCGTTGATAACGCACCATCAGTTATCAAA
GAAGGTGCTTCAGAAGCAGAAGCTAACGAAATCAAAGAAAAACTTGAAGCTGCAGGTGCTTCAGTTACTCTTAAA

SEQ ID 9944

MALNIENIIAEIKEATILELNDLVKAIEEEFGVTAAAPVAAAAAGGEAAAAKDSFDVELTAAGDKKVGVIKVVREITGEGLKEAKAIVDNAPSVIK
EGASEAEANEIKEKLEAAGASVTLK

SEQ ID 9945

GTGCTGGGCTTTACTTCGGTGTTCCATTTATTATTTTCTGCTATATTTATCACAAACTACGTTACAAGAAATGGTGATCTTATGGGAAGATTTAAA
GAACTTTTAGAGAGTAAAAAAACTCTCATCCTACATGGTGCCTTGGGGACCGAGCTTGAGAGTAGAGGTTGTGATGTTTCTGGGAAACTTTGGTCA
GCCAAATATCTGATTGAGGATCCAGCAGCTATTCAGACCATTCATGAAGATTATATTCGTGCTGGCGCTGATATTGTGACGACATCAACTTATCAG
GCGACTTTACAAGGACTAGCTCAAGTTGGTGTCTCTGAAAGTCAGACAGAAGATTTGATTCGCTTGACTGTTCAGTTGGCAAAAGCTGCGCGTGAG
CAAGTTTGGAAAAGTTTGACAAAAGAAGAAAAATCAGAGAGAATCTATCCTTTGATTTCTGGGGATGTTGGTCCCTACGCTGCCTTTTTAGCGGAT
GGCTCTGAGTACACTGGACTCTACGATATTGATAAGCAAGGTCTTAAAAACTTCCATCGCCATCGTATTGAGCTTCTTTTAGATGAGGGTGTTGAC
ATTCTGGCACTTGAAACCATTCCAAACGCTCAGGAGGCTGAGGCTCTTATTGAGCTACTTGCCGAGGATTTCCCTCAGGTTGAGGCTTATATGTCA
TTCACCTCTCAAGATGGTAAGACCATCTCAGATGGTAGTGCTGTTGCAGACTTGGCGAAAGCTATTGATGTTAGCCCACAGGTCGTGGCGCTGGGC
ATTAACTGTTCAAGTCCATCGTTAGTTGCTGATTTCTTGCAAGCAATAGCAGAGCAGACTAACAAGCCTCTTGTGACCTATCCAAACTCTGGAGAG
GTTTATGATGGGGCAAGCCAATCTTGGCAATCTAGCCCTGATCATTCACACACCCTACTTGAAAATACAAGTGACTGGCAAAAACTTGGCGCCCAA
GTTGTCGGAGGTTGTTGCCGAACTAGACCAGCTGATATTGCTGACCTCTCTGCACATTTAAAA

SEQ ID 9946

MLGFTSVFHLLFSAIFITNYVTRNGDLMGRFKELLESKKTLILHGALGTELESRGCDVSGKLWSAKYLIEDPAAIQTIHEDYIRAGADIVTTSTYQ
ATLQGLAQVGVSESQTEDLIRLTVQLAKAAREQVWKSLTKEEKSERIYPLISGDVGPYAAFLADGSEYTGLYDIDKQGLKNFHRHRIELLLDEGVD
ILALETIPNAQEAEALIELLAEDFPQVEAYMSFTSQDGKTISDGSAVADLAKAIDVSPQVVALGINCSSPSLVADFLQAIAEQTNKPLVTYPNSGE
VYDGASQSWQSSPDHSHTLLENTSDWQKLGAQVVGGCCRTRPADIADLSAHLK

SEQ ID 9947

ATGGCTGGGAATCGTAATAACGATATGAATGTCTATTGTTCATTTTGTGGCAAAAGCCAAGATGAAGTAAAAAAAATTATTGCAGGTAATGGTGTT
TTCATTTGTAATGAATGTGTGGCCTTATCACAAGAAATTATTAAGGAAGAATTAGCTGAGGAAGTACTGGCTGATTTAGCAGAAGTACCAAAACCT
AAGGAACTATTAGAAATATTAAATCAATATGTTGTAGGGCAAGATCGTGCTAAACGTGCTTTAGCAGTTGCTGTCTACAATCATTACAAGCGTGTT
AGTTATACCGAGAGTAGTGACGATGATGTAGATTTGCAAAAATCCAACATTTTGATGATTGGTCCAACTGGCTCAGGAAAAACCTTCTTAGCACAA
ACACTGGCTAAAAGCCTTAATGTACCGTTTGCTATTGCAGATGCGACTTCATTGACCGAAGCAGGATACGTTGGAGAAGATGTTGAGAATATTCTT
CTTAAATTGATTCAAGCTGCTGATTATAATGTCGAACGTGCTGAGCGTGGTATTATCTACGTTGATGAAATAGATAAAATTGCTAAGAAAGGCGAA
AATGTTTCTATCACACGTGATGTGTCTGGTGAAGGTGTACAGCAAGCCCTTCTTAAAATTATTGAGGGTACGGTAGCAAGTGTTCCCCCACAGGGT
GGGCGTAAACATCCTAACCAAGAAATGATTCAAATTAATACCAAGAACATCCTTTTTATTGTCGGTGGTGCTTTTGATGGTATTGAAGACCTTGTG
AAGCAACGTTTAGGCGAAAAAGTTATTGGTTTTGGACAGACAAGCCGTAAAATTGATGACAACGCTTCTTATATGCAAGAGATAATTTCTGAGGAT
ATTCAAAAGTTTGGACTGATTCCAGAGTTTATTGGCCGTTTACCAGTAGTTGCAGCGTTAGAACTTCTTACTGCAGAAGATCTGGTTCGTATTCTG
ACAGAACCACGCAATGCTTTGGTTAAACAATACCAAACCTTATTATCTTATGATGGTGTAGAATTGGAATTTGACCAGGATGCTCTATTGGCTATC
GCTGATAAGGCTATCGAGCGCAAGACTGGTGCACGTGGTTTACGTTCTATTATTGAAGAAACGATGCTTGATATCATGTTTGAAATTCCAAGCCAA
GAAGATGTAACAAAAGTTCGTATCACAAAGGCTGCTGTTGAGGGTACTGACAAGCCTGTTTTAGAGACGGCT

SEQ ID 9948

MAGNRNNDMNVYCSFCGKSQDEVKKIIAGNGVFICNECVALSQEIIKEELAEEVLADLAEVPKPKELLEILNQYVVGQDRAKRALAVAVYNHYKRV
SYTESSDDDVDLQKSNILMIGPTGSGKTFLAQTLAKSLNVPFAIADATSLTEAGYVGEDVENILLKLIQAADYNVERAERGIIYVDEIDKIAKKGE
NVSITRDVSGEGVQQALLKIIEGTVASVPPQGGRKHPNQEMIQINTKNILFIVGGAFDGIEDLVKQRLGEKVIGFGQTSRKIDDNASYMQEIISED
IQKFGLIPEFIGRLPVVAALELLTAEDLVRILTEPRNALVKQYQTLLSYDGVELEFDQDALLAIADKAIERKTGARGLRSIIEETMLDIMFEIPSQ
EDVTKVRITKAAVEGTDKPVLETA

SEQ ID 9949

ATGACAAAGCAAATAATTGCCATTTGGGCTGAAGATGAAGACCATTTGATTGGAGTTAATGGCGGTTTACCATGGAGGCTTCCTAAAGAGTTACAT
CACTTCAAAGAAACGACCATGGGGCAGGCTTTGCTTATGGGACGAAAGACCTTTGATGGAATGAACCGTCGTGTTTTACCTGGTAGAGAGACAATC
ATCTTAACAAAAGATGAACAATTCCAAGCAGATGGAGTGACAGTCCTAAATAGTGTTGAACAAGTTATAAAATGGTTTCAGGAACATAATAAGACC
TTATTTATTGTAGGTGGTGCAAGTATTTATAAAGCATTTCTGCCTTATTGTGAAGCAATCATAAAAACTAAAGTTCATGGAAAATTTAAAGGTGAT
ACCTATTTTCCTGATGTTAATCTATCTGAGTTTAAAGTTATCTCTAGAGATTATTTTGAAAAGGATGAGCAGAATGCTCATGCTTTTACTGTGACA
TATTTTGAAAAA

SEQ ID 9950

MTKQIIAIWAEDEDHLIGVNGGLPWRLPKELHHFKETTMGQALLMGRKTFDGMNRRVLPGRETIILTKDEQFQADGVTVLNSVEQVIKWFQEHNKT
LFIVGGASIYKAFLPYCEAIIKTKVHGKFKGDTYFPDVNLSEFKVISRDYFEKDEQNAHAFTVTYFEK

SEQ ID 9951

ATGCTAATCCTATTACCAATCACCGCTGTCTATAGTCACAACCACTTCGGATTACAAGCAGCACTTGGTACCTCAATATTCGTCACTTCTTTATTT
TTGATGTTTTTATCATCAAGTATTTACCACTCCATGACTTATAACAGTCTTCAAAAATATGTTCTACGCATGATTGATCACTCTATGATTTATATT
GCTATTGCAGGTAGTTATACTCCTGTCGCATTGTCACTTATTGGCGGCTGGTTAGGATATCTCATCATTTTTTTACAATGGGGGATTACATTATTT
GGTATCCTTTATAAAATCTTCGCTCCCAAAATCAATGATAAATTTAGCCTTGTACTTTACCTCATTATGGGATGGCTGGTTATCTTTATTTTCCCT
GCTATTATCACAAAAACTGGACCAGCTTTTTGGGGATTACTCTTGGCTGGTGGTATTTGCTATACTATCGGTGCACTCTTTTATGCTCGCAAACGT
CCTTATGATCACATGATTTGGCACCTTTTTATTCTATTAGCTTCTATTTTACAATACATTGGAATTGTCTACTTCATGCTA

SEQ ID 9952

MLILLPITAVYSHNHFGLQAALGTSIFVTSLFLMFLSSSIYHSMTYNSLQKYVLRMIDHSMIYIAIAGSYTPVALSLIGGWLGYLIIFLQWGITLF
GILYKIFAPKINDKFSLVLYLIMGWLVIFIFPAIITKTGPAFWGLLLAGGICYTIGALFYARKRPYDHMIWHLFILLASILQYIGIVYFML

SEQ ID 9953

ATGGAGAATCCTCTTCAAAAAGCACGAATACTTGTTAATCAACTTGAAAAGTATTTAGATCATTATGCAAAAGAATATGATGTTGAACATTTAGCG
GGTCCACAAGGACACCTAGTGATGTATCTCTATAAACATCCTGATAAGGATATGTCTATAAAAGCTGTTGAAGAAATCTTACACATTTCTAAGTCT
GTAGCTTCTAATTTGGTAAAACGGATGGAAAAAAATGGTTTTATTGCGATTGTACCATCTAAGACAGATAAGCGTGTAAAATATCTTTATTTGACT
CACTTAGGTAAAAAAAAGGCTACACAATTTGAAATTTTCTTAGAAAAATTGCATAGTACTATGTTAGCAGGTATTACTAAAGAAGAGATTCGTACC
ACCAAAAAGGTTATTAGGACATTAGCTAAAAATATGGCAATGGAAAATCTTGAT

SEQ ID 9954

MENPLQKARILVNQLEKYLDHYAKEYDVEHLAGPQGHLVMYLYKHPDKDMSIKAVEEILHISKSVASNLVKRMEKNGFIAIVPSKTDKRVKYLYLT
HLGKKKATQFEIFLEKLHSTMLAGITKEEIRTTKKVIRTLAKNMAMENLD

SEQ ID 9955

ATGAAATGGTTCCCACTTGTTGGAGGTATAATTGCCTTATTAGCTGGCTTCTATCTCTTTATAAATCCTGTAACGGTTGTTGCAACTCTGGGTTGG
TTCATTGCTTTATTTATCTTTATTTATGGCATTTCAAATTTAGTACGCTACTTGCAAGCTGATTCTTATCACCGTAGCCCTTGGTATCTGGTTCAG
AGTATCCTTGCTATTATTTTTGGTATCATTTTACTATCCAGCTCAGCAATGTCACTTTCAAATACTGTCATGACTATTTTAGCATACTGGCTACTG
GTATCTGGTATTTTACGACTTTTGGGTGGTTTCCAAATGCAAAAAATTAATTTCCCAGGTGCCAAATCCTATAAACGTTCGGCTTATATTGCACTC
ATTTTAGGTATTATTTTACTGGTTCAACCTACCTTATCAGCAGCCATCATTGGAAGATTTGTAGCCTTTATATTAATAGCAATTGGAGCTTCGGCT
ATTTACACTTTTACTCGTATTAATTAT

SEQ ID 9956

MKWFPLVGGIIALLAGFYLFINPVTVVATLGWFIALFIFIYGISNLVRYLQADSYHRSPWYLVQSILAIIFGIILLSSSAMSLSNTVMTILAYWLL
VSGILRLLGGFQMQKINFPGAKSYKRSAYIALILGIILLVQPTLSAAIIGRFVAFILIAIGASAIYTFTRINY

SEQ ID 9957

ATGAGATTAAATTATTTGCCTTCTGAGTTTCAGAAGGCTTTACCAATATTAAAAAAGATAAAAAAAGCCGGTTATGAAGCATACTTTGTAGGTGGT
AGTGTTCGGGATGTTTTACTTGACCGTCCAATTCATGATGTTGATATAGCAACGTCATCTTATCCAGAAGAAACAAAGCAGATTTTTAAAAGGACA
GTTGATGTTGGTATTGAACATGGAACAGTCTTAGTATTGGAAAAAGGTGGTGAATATGAGATTACCACTTTTAGGACTGAGGAGGTTTATGTTGAT
TATAGGCGTCCGAGTCAGGTCAATTTTGTTAGGTCGCTAGAAGAAGATCTAAAACGTCGAGATTTCACAGTTAATGCCTTTGCTTTAAATGAAGAT
GGAGAAGTTATTGATCTCTTTCATGGATTGGATGATTTAGATAATCACCTTCTTAGAGCAGTAGGACTCGCCAGTGAGCGTTTTAATGAAGATGCT
CTTCGAATTATGCGTGGTTTGCGTTTTTCTGCTAGTCTAAATTTTGATATCGAAACAACAACTTTTGAGGCAATGAAAAAGCACGCGTCATTATTG
GAGAAAATATCTGTTGAGCGTTCTTTTATTGAATTTGATAAACTTCTATTAGCACCTTATTGGCGTAAAGGAATGCTGGCACTAATAGATAGTCAT
GCTTTTAATTATCTACCATGCTTAAAAAATAGGGAATTACAATTAAGCGCCTTTTTGTCCCAGTTAGATAAAGATTTTTTATTTGAGACATCAGAA
CAAGCTTGGGCATCACTCATCTTGAGTATGGAAGTTGAACACACAAAGACTTTTTTAAAAAAATGGAAGACATCAACTCACTTTCAAAAAGATGTT
GAGCATATAGTGGATGTTTATCGTATTCGTGAACAAATGGGATTGACTAAAGAACATCTTTATCGTTATGGAAAAACTATAATAAAACAAGCGGAA
GGTATTCGCAAAGCAAGAGGCTTGATGGTTGATTTCGAAAAAATAGAACAACTAGATAGTGAGTTAGCAATCCATGATAGGCATGAGATAGTTGTC
AATGGTGGCACCTTAATCAAGAAATTAGGAATAAAACCTGGTCCACAGATGGGAGATATTATCTCTCAAATTGAATTAGCCATTGTTTTAGGACAA
CTGATTAATGAAGAAGAGGCTATTTTACATTTTGTTAAGCAGTACTTGATGGAT

SEQ ID 9958

MRLNYLPSEFQKALPILKKIKKAGYEAYFVGGSVRDVLLDRPIHDVDIATSSYPEETKQIFKRTVDVGIEHGTVLVLEKGGEYEITTFRTEEVYVD
YRRPSQVNFVRSLEEDLKRRDFTVNAFALNEDGEVIDLFHGLDDLDNHLLRAVGLASERFNEDALRIMRGLRFSASLNFDIETTTFEAMKKHASLL
EKISVERSFIEFDKLLLAPYWRKGMLALIDSHAFNYLPCLKNRELQLSAFLSQLDKDFLFETSEQAWASLILSMEVEHTKTFLKKWKTSTHFQKDV
EHIVDVYRIREQMGLTKEHLYRYGKTIIKQAEGIRKARGLMVDFEKIEQLDSELAIHDRHEIVVNGGTLIKKLGIKPGPQMGDIISQIELAIVLGQ
LINEEEAILHFVKQYLMD

SEQ ID 9959

ATGGATTTAAAAGCAACCAGTAAAGAGGCTGCAATTGATGAAATGATTACAAAATTAGTTGACACAGGTGTTGTGACAAACTTTGCTATTTTTAAA
GATGGTATCATGAAGCGTGAGGCACAAACATCAACTGGATTAGGTGATGGTATCGCTATGCCACATAGTAAAAATGCTGCCGTTAAAGAAGCTACT
GTCCTTTTTGCAAAATCTGCATCAGGTGTTGATTACGAAGCACTTGATGGACAGCCAACTGATTTATTCTTTATGATTGCTGCGCCAGATGGTGCT
AATGATACGCATTTAGCTGCCTTGGCAGAACTATCTAAATATCTTTTAAAAGAAGGGTTCGCTGATCAATTACGTCAAGCAAAAACGCCAGATGAC
ATTATTGCTACTTTTGATAGTAATAGCATTTCTCAAGAAACAGTAGCTCCACAAACAGTACAATCAACAAGTAAAGGTTCAGATTATATTGTTGCA
GTAACAGCTTGCACTACGGGAATTGCCCACACGTATATGGCAGAAGAAGCTTTAAAGAAAAAAGCAGCTGAAATGGGTGTAGGTATTAAAGTTGAA
ACAAATGGCGCTTCTGGTGTAGGAAATAAGTTGACTTCAAGTGATATTGCAAGGGCTAAGGGTGTTATTATTGCAGCAGATAAGGCTGTAGAGATG
GATCGTTTTGATGGCAAACCTTTGGTATCACGTCCGGTAGCTGATGGTATTAAAAAAAGTGAAGACTTAATTAACATTATTCTCGATAATAAGGCA
CAAACCTATCATGCAAAAAATCAAAATGATAAACAATCAGGTGAATCTGATGGAAAATCAGGCTTAGGCTCTGCTTTTTATAAACACCTTATGGGT
GGTGTATCACAAATGTTACCATTCGTTATTGGTGGTGGTATTATGATTGCGATTGCTTTCCTTTTTGATAACATACTTGGTGTACCAAAAGACCAA
TTAAGTAATTTAGGTTCATACCATGAAATTGCAGCCTTATTCAAAAATATCGGTGGCGCAGCATTTGCATTTATGTTACCAGTATTGGCAGGTTAT
ATCGCTTATTCAATAGCTGAAAAACCAGGACTAGTAGCTGGCTTCGTAGCTGGTTCAATTGCATCAAGTGGACTGGCATTCGGTAAAGTACCTTTT
GCAGAAGGTGGGAAAGCAACCTTAGCATTAGCAGGTGTGCCATCAGGTTTCTTAGGGGCTTTAGTAGGTGGTTTCTTAGCTGGTGGAGTTATCCTA
CTACTTAGAAAATTACTTTCAGGTCTCCCAAAATCGCTTGAAGGTATTAAATCAATTCTTCTATACCCATTGTTAGGTGTTTTGATTACAGGTTTC
TTGATGTTGCTCGTAAACATTCCAATGGCAGCTATCAACACAGCTCTTAACACTTTCTTACAAGGTTTATCTGGTAGTTCAGCAGTCTTGATGGGC
TTACTAGTTGGTGGTATGATGGCTGTAGATATGGGTGGGCCTGTTAATAAAGCAGCTTATGTTTTTGGTACAGGTACTCTTGCAGCAACTGTTGCA
AATGGCGGCTCTGTTGTTATGGCAGCTGTAATGGCTGGAGGAATGGTTCCACCGTTAGCAGTATTTGTGGCAACTTTATTATTTAAAGATAAATTT
AATAATGAAGAACGTCAATCTGGTCTAACAAATATCGTTATGGGGTTATCTTTTATCACTGAAGGTGCTATTCCGTTTGGTGCTGCTGACCCAGCT
CGTGCAATCCCTAGCTTTATTGTAGGTTCAGCCTTAACTGGAGCACTTGTTGGTTTAGCTGGTATCAAGTTGATGGCTCCTCATGGAGGGATTTTT
GTCATCGCATTAACAAGTAATCCTTTACTTTATATTCTATTTATTCTAATTGGAGCGGTAGTCTCAGGTGTACTCTTTGGCTTGTTCCGTAAAATA
AAA

SEQ ID 9960

MDLKATSKEAAIDEMITKLVDTGVVTNFAIFKDGIMKREAQTSTGLGDGIAMPHSKNAAVKEATVLFAKSASGVDYEALDGQPTDLFFMIAAPDGA
NDTHLAALAELSKYLLKEGFADQLRQAKTPDDIIATFDSNSISQETVAPQTVQSTSKGSDYIVAVTACTTGIAHTYMAEEALKKKAAEMGVGIKVE
TNGASGVGNKLTSSDIARAKGVIIAADKAVEMDRFDGKPLVSRPVADGIKKSEDLINIIILDNKAQTYHAKNQNDKQSGESDGKSGLGSAFYKHLMG
GVSQMLPFVIGGGIMIAIAFLFDNILGVPKDQLSNLGSYHEIAALFKNIGGAAFAFMLPVLAGYIAYSIAEKPGLVAGFVAGSIASSGLAFGKVPF
AEGGKATLALAGVPSGFLGALVGGFLAGGVILLLRKLLSGLPKSLEGIKSILLYPLLGVLITGFLMLLVNIPMAAINTALNTFLQGLSGSSAVLMG
LLVGGMMAVDMGGPVNKAAYVFGTGTLAATVANGGSVVMAAVMAGGMVPPLAVFVATLLFKDKFNNEERQSGLTNIVMGLSFITEGAIPFGAADPA
RAIPSFIVGSALTGALVGLAGIKLMAPHGGIFVIALTSNPLLYILFILIGAVVSGVLFGLFRKIK

SEQ ID 9961

ATGCTAAAGTCAAAGAGAAAAGAAATTATCTTATCACGACTTGAGCAAAATAAGAGTGTTACTTTAGATGAATTAACGTCTATCTTAGAGACTTCT
GAATCTACAGTTCGCAGGGATTTAGATGAACTTGAATCTGCAGGTTTTTTAAAAAGGGTGCATGGTGGTGCTGAATTACCATACTCACTTGGCCAG
GAATTAAGTAATCAAGAAAAAGCTATCAAAAACGTTCAAAAAAAATTGGATATTGCTAGACAAACTGCAAAGCTGATAGCAAAGCAAGATGTTATA
TTTATTGATGCCGGAACTACGACAGAATTATTAATTGATTTTCTCCCTCACGAGCAATTAACGGTGGTGACGAATTCTATTCATCATGCTGCAAAG
TTAGTTGATAGAGGGATAAAAACAATCATTATCGGAGGAGCGGTTAAACATTCAACAGATGCTAGTATTGGCCAGGTAGCCATTAATCAGATTAGG
CAGATAACGGTTGACAAAGCTTTTCTGGGGATGAATGGTATAGATGAAGTTTATTTAACTACACCAGATTTAGAAGAAGCTGCTATTAAAGAAGCT

ATTATTAATAATAGTCAACAAACCTTTATTCTAATGGATTCATCTAAAATTGGACAAGTTACATTTGCTAAAGTGAAAGAGATAAATGACATTAAT
TTAGTAACTAATAAGACTGATTCAGAACTTATGACAATAATAAAAGAGAAAATGAAGGTGATTCAAGTA

SEQ ID 9962

MLKSKRKEIILSRLEQNKSVTLDELTSILETSESTVRRDLDELESAGFLKRVHGGAELPYSLGQELSNQEKAIKNVQKKLDIARQTAKLIAKQDVI
FIDAGTTTELLIDFLPHEQLTVVTNSIHHAAKLVDRGIKTIIIGGAVKHSTDASIGQVAINQIRQITVDKAFLGMNGIDEVYLTTPDLEEAAIKEA
IINNSQQTFILMDSSKIGQVTFAKVKEINDINLVTNKTDSELMTIIKEKMKVIQV

SEQ ID 9963

ATGATGAAAAAAGGACAAGTAAATGATACTAAGCAATCTTACTCTCTACGTAAATATAAATTTGGTTTAGCATCAGTAATTTTAGGGTCATTCATA
ATGGTCACAAGTCCTGTTTTTGCGGATCAAACTACATCGGTTCAAGTTAATAATCAGACAGGCACTAGTGTGGATGCTAATAATTCTTCCAATGAG
ACAAGTGCGTCAAGTGTGATTACTTCCAATAATGATAGTGTTCAAGCGTCTGATAAAGTTGTAAATAGTCAAAATACGGCAACAAAGGACATTACT
ACTCCTTTAGTAGAGACAAAGCCAATGGTGGAAAAAACATTACCTGAACAAGGGAATTATGTTTATAGCAAAGAAACCGAGGTGAAAAATACACCT
TCAAAATCAGCCCCAGTAGCTTTCTATGCAAAGAAAGGTGATAAAGTTTTCTATGACCAAGTATTTAATAAAGATAATGTGAAATGGATTTCATAT
AAGTCTTTTTGTGGCGTACGTCGATACGCAGCTATTGAGTCACTAGATCCATCAGGAGGTTCAGAGACTAAAGCACCTACTCCTGTAACAAATTCA
GGAAGCAATAATCAAGAGAAAATAGCAACGCAAGGAAATTATACATTTTCACATAAAGTAGAAGTAAAAAATGAAGCTAAGGTAGCGAGTCCAACT
CAATTTACATTGGACAAAGGAGACAGAATTTTTTACGACCAAATACTAACTATTGAAGGAAATCAGTGGTTATCTTATAAATCATTCAATGGTGTT
CGTCGTTTTGTTTTGCTAGGTAAAGCATCTTCAGTAGAAAAAACTGAAGATAAAGAAAAAGTGTCTCCTCAACCACAAGCCCGTATTACTAAAACT
GGTAGACTGACTATTTCTAACGAAACAACTACAGGTTTTGATATTTTAATTACGAATATTAAAGATGATAACGGTATCGCTGCTGTTAAGGTACCG
GTTTGGACTGAACAAGGAGGGCAAGATGATATTAAATGGTATACAGCTGTAACTACTGGGGATGGCAACTACAAAGTAGCTGTATCATTTGCTGAC
CATAAGAATGAGAAGGGTCTTTATAATATTCATTTATACTACCAAGAAGCTAGTGGGACACTTGTAGGTGTAACAGGAACTAAAGTGACAGTAGCT
GGAACTAATTCTTCTCAAGAACCTATTGAAAATGGTTTAGCAAAGACTGGTGTTTATAATATTATCGGAAGTACTGAAGTAAAAAATGAAGCTAAA
ATATCAAGTCAGACCCAATTTACTTTAGAAAAAGGTGACAAAATAAATTATGATCAAGTATTGACAGCAGATGGTTACCAGTGGATTTCTTACAAA
TCTTATAGTGGTGTTCGTCGCTATATTCCTGTGAAAAAGCTAACTACAAGTAGTGAAAAAGCGAAAGATGAGGCGACTAAACCGACTAGTTATCCC
AACTTACCTAAAACAGGTACCTATACATTTACTAAAACTGTAGATGTGAAAAGTCAACCTAAAGTATCAAGTCCAGTGGAATTTAATTTTCAAAAG
GGTGAAAAAATACATTATGATCAAGTGTTAGTAGTAGATGGTCATCAGTGGATTTCATACAAGAGTTATTCCGGTATTCGTCGCTATATTGAAATT

SEQ ID 9964

MMKKGQVNDTKQSYSLRKYKFGLASVILGSFIMVTSPVFADQTTSVQVNNQTGTSVDANNSSNETSASSVITSNNDSVQASDKVVNSQNTATKDIT
TPLVETKPMVEKTLPEQGNYVYSKETEVKNTPSKSAPVAFYAKKGDKVFYDQVFNKDNVKWISYKSFCGVRRYAAIESLDPSGGSETKAPTPVTNS
GSNNQEKIATQGNYTFSHKVEVKNEAKVASPTQFTLDKGDRIFYDQILTIEGNQWLSYKSFNGVRRFVLLGKASSVEKTEDKEKVSPQPQARITKT
GRLTISNETTTGFDILITNIKDDNGIAAVKVPVWTEQGGQDDIKWYTAVTTGDGNYKVAVSFADHKNEKGLYNIHLYYQEASGTLVGVTGTKVTVA
GTNSSQEPIENGLAKTGVYNIIGSTEVKNEAKISSQTQFTLEKGDKINYDQVLTADGYQWISYKSYSGVRRYIPVKKLTTSSEKAKDEATKPTSYP
*NLPKTGTYTFTKTVDVKSQPKVSSPVEFNFQKGEKIHYDQVLVVDGHQWISYKSYSGIRRYIEI*

SEQ ID 9965

ATGAGTAAACGACAAAATTTAGGAATTAGTAAAAAAGGAGCAATTATATCAGGGCTCTCAGTGGCACTAATTGTAGTAATAGGTGGCTTTTTATGG
GTACAATCTCAACCTAATAAGAGTGCAGTAAAAACTAACTACAAAGTTTTTAATGTTAGAGAAGGAAGTGTTTCGTCCTCAACTCTTTTGACAGGA
AAAGCTAAGGCTAATCAAGAACAGTATGTGTATTTTGATGCTAATAAAGGTAATCGAGCAACTGTCACAGTTAAAGTGGGTGATAAAATCACAGCT
GGTCAGCAGTTAGTTCAATATGATACAACAACTGCACAAGCAGCCTACGACACTGCTAATCGTCAATTAAATAAAGTAGCGCGTCAGATTAATAAT
CTAAAGACAACAGGAAGTCTTCCAGCTATGGAATCAAGTGATCAATCTTCTTCATCATCACAAGGACAAGGGACTCAATCGACTAGTGGTGCGACG
AATCGTCTACAGCAAAATTATCAAAGTCAAGCTAATGCTTCATACAACCAACAACTTCAAGATTTGAATGATGCTTATGCAGATGCACAGGCAGAA
GTAAATAAAGCACAAAAAGCATTGAATGATACTGTTATTACAAGTGACGTATCAGGGACAGTTGTTGAAGTTAATAGTGATATTGATCCAGCTTCA
AAAACTAGTCAAGTACTTGTCCATGTAGCAACTGAAGGTAAACTCCAAGTACAAGGAACGATGAGTGAGTATGATTTGGCTAATGTTAAAAAAGAC
CAGGCTGTTAAAATAAAATCTAAGGTCTATCCTGACAAGGAATGGGAAGGTAAAATTTCATATATCTCAAATTATCCAGAAGCAGAAGCAAACAAC
AATGACTCTAATAACGGCTCTAGTGCTGTAAATTATAAATATAAAGTAGATATTACTAGCCCTCTCGATGCATTAAAACAAGGTTTTACCGTATCA
GTTGAAGTAGTTAATGGAGATAAGCACCTTATTGTCCCTACAAGTTCTGTGATAAACAAAGATAATAAACACTTTGTTTGGGTATACAATGATTCT
AATCGTAAAATTTCCAAAGTTGAAGTCAAAATTGGTAAAGCTGATGCTAAGACACAAGAAATTTTATCAGGTTGAAAGCAGGACAAATCGTGGTT
ACTAATCCAAGTAAAACCTTCAAGGATGGGCAAAAAATTGATAATATTGAATCAATCGATCTTAACTCTAATAAGAAATCAGAGGTGAAA

SEQ ID 9966

MSKRQNLGISKKGAIISGLSVALIVVIGGFLWVQSQPNKSAVKTNYKVFNVRGSVSSSTLLTGKAKANQEQYVYFDANKGNRATVTVKVGDKITA
GQQLVQYDTTTAQAAYDTANRQLNKVARQINNLKTTGSLPAMESSDQSSSSSQGQGTQSTSGATNRLQQNYQSQANASYNQQLQDLNDAYADAQAE
VNKAQKALNDTVITSDVSGTVVEVNSDIDPASKTSQVLVHVATEGKLQVQGTMSEYDLANVKKDQAVKIKSKVYPDKEWEGKISYISNYPEAEANN
NDSNNGSSAVNYKYKVDITSPLDALKQGFTVSVEVVNGDKHLIVPTSSVINKDNKHFVWVYNDSNRKISKVEVKIGKADAKTQEILSGLKAGQIVV
TNPSKTFKDGQKIDNIESIDLNSNKKSEVK

SEQ ID 9967

ATGAAAAGAAAAGAAATTATTGATGATGTGACCATGAAACGTGCTATTACACGTATTACCTACGAAATTATAGAACGTAACAAAAATTTAGATAAT
ATTGTCTTAGCAGGCATTAAAACAAGAGGTGTTTTTTTAGCCAAACGCATTCAAGAACGCTTGAAGCAATTAGAAAATTTAGATATTCCCGTTGGA
GAATTGGATACTAAACCTTTCCGTGATGATATGAAAGTTGAAGTTGACACCACAACTATGCCAGTTGACATCACTGATAAAGATATTATATTAATT
GATGATGTTCTCTATACAGGTCGCACTATTCGAGCTGCTATTGATAATCTTGTTAGTTTAGGGCGTCCGAGTCGTGTCAGTTTAGCTGTATTAATT
GACCGTGGGCATCGTGAACTACCTATTCGTGCAGATTATGTGGGGAAAAATATTCCAACAAGTCAATTTGAAGAAATTCTAGTTGAAGTGATGGAA
CATGATGGTTACGATCGTGTGAGTATTATTGATCCGAGT

SEQ ID 9968

MKRKEIIDDVTMKRAITRITYEIIERNKNLDNIVLAGIKTRGVFLAKRIQERLKQLENLDIPVGELDTKPFRDDMKVEVDTTTMPVDITDKDIILI
DDVLYTGRTIRAAIDNLVSLGRPSRVSLAVLIDRGHRELPIRADYVGKNIPTSQFEEILVEVMEHDGYDRVSIIDPS

SEQ ID 9969

ATGGAAATCACAATTAAAATAGCAGGAGTTAGGCTAGATAAAGCTTTAGCGGATAATTCTGAACTGTCGCGTAGTCAAGCTAATGAAGAAATTAAA
AAAGGGATTGTGTTAGTAAATGGACAAGTAAAAAAAGCGAAATATACTGTTCAAGAAGGAGATCGGATTACTTTTGATATTCCTAAAGAGGAAGTA
CTAGATTATCAAGCTGAAAATATCCCTTTAGATATTATCTATCAAGATGATGACGTTGCTGTGGTTAATAAGCCGCAAGGGATGGTTGTTCACCCT
TCTGCAGGCCACAGTTCGGGCACCTTAGTTAACGCCTTGATGTATCATATTAAGGATTTATCATCAATTAATGGCGTTGTTCGCCCAGGGATCGTT
CATCGTATTGATAAAGATACTTCTGGTTTATTGATGGTTGCAAAAAATGATAGAGCTCACCAAGTGTTGGCTGAAGAGTTAAAAGATAAAAAATCG
CTTCGTAAATATTTAGCAATTGTGCATGGTAATTTACCAAATGATCGAGGTGTGATTGAGGCTCCGATTGGTAGAAGCGATAAAGATCGTAAGAAG
CAAGCCGTGACTGCTAAAGGTAAGCCAGCAATAACTCGTTTTCATGTTTTAGAACGTTTTGGTGATTATACCTTAGTTGAATTGTCATTGGAGACA
GGTCGAACACACCAAATTCGGGTTCATATGGCTTATATTGGCCATCCTCTAGCCGGTGATCCTGTCTACGGTCCCCGTAAGACTTTAGGGGGTAAA
GGACAGTTTTTGCATGCACAAACACTAGGTTTTACGCACCCTAGTAACGGAGAGAATTTGATTTTTTCAGTAGAGGTTCCGGAAATTTTTCAGACA
ACCTTAGAAAAGTTGAGAAAAAAT

SEQ ID 9970

MEITIKIAGVRLDKALADNSELSRSQANEEIKKGIVLVNGQVKKAKYTVQEGDRITFDIPKEEVLDYQAENIPLDIIYQDDDVAVVNKPQGMVVHP
SAGHSSGTLVNALMYHIKDLSSINGVVRPGIVHRIDKDTSGLLMVAKNDRAHQVLAEELKDKKSLRKYLAIVHGNLPNDRGVIEAPIGRSDKDRKK

QAVTAKGKPAITRFHVLERFGDYTLVELSLETGRTHQIRVHMAYIGHPLAGDPVYGPRKTLGGKGQFLHAQTLGFTHPSNGENLIFSVEVPEIFQT
TLEKLRKN

SEQ ID 9971

ATGCGCTTCATCAATAAGTTAAAAAATAATATGGAGCATGTACTCTCCATTTATCCAGATGTTTCAGTAAAAACAGATCGTGATAGAGGACATGTA
TATCTCAATGGTACAGATTATCATGAAGTTGCAGAGTCCTTAAAAGAGATTTTTGGTATCCAAGCTTTTTCTCCATCTTTTAAAGTAGAAAAAAAT
GTTGATACATTGGTAAAAGCTGTCCAGGAAATTATGACTTCCGTTTATAAAGATGGGATGACTTTTAAAATTACCGCAAAACGTAGTGACCACTCA
TTTGAATTGGATAGCCGTGCTCTAAATCATACTTTAGGAGATGCTGTTTTTTTCAGTCTTGCCAAATATTAAGGCTCAGATGAAGCAACCAGATATC
AATCTTAAAGTCGAGATACGAGATGAGGCTGCTTATATTTCATATGAGGATATTAGGGGTGCAGGAGGATTACCAGTAGGAACATCTGGAAAAGGG
ATGCTGATGTTGTCTGGTGGGATTGATTCTCCGGTAGCAGGTTACCTAGCGTTAAAACGTGGTGTAGATATAGAAGCAGTCCATTTTGCAAGTCCT
CCTTATACTAGCCCAGGTGCATTGAAAAAAGCACATGATTTAACACGTAAATTGACAAAATTTGGTGGTAATATTCAATTTATTGAAGTTCCATTC
ACAGAAATTCAAGAGGAAATTAAGGCAAAAGCTCCCGAAGCCTACTTGATGACGTTAACACGTAGGTTTATGATGCGTATTACAGATCGTATTCGT
GAGGACCGAAATGGTCTTGTTATTATTAACGGTGAAAGTTTAGGACAGGTGGCAAGCCAAACGTTAGAAAGTATGCAAGCTATTAATGCTGTCACT
GCAACACCGATTATTCGTCCTGTGGTCACGATGGATAAGCTAGAAATTATTGATATTGCTCAAAAAATAGATACTTTTGATATTTCAATTCAACCA
TTTGAGGATTGCTGTACGATTTTTGCACCAGATCGCCCAAAAACTAACCCTAAAATTAAGAATACAGAACAGTATGAGAAACGTATGGATGTAGAA
GGTCTTGTAGAGAGGGCAGTTGCAGGGATTATGGTAACTACTATTCAACCTCAAGCAGATAGTGATGATGTTGATGACTTGATTGACGATTTATTA

SEQ ID 9972

MRFINKLKNNMEHVLSIYPDVSVKTDRDRGHVYLNGTDYHEVAESLKEIFGIQAFSPSFKVEKNVDTLVKAVQEIMTSVYKDGMTFKITAKRSDHS
FELDSRALNHTLGDAVFSVLPNIKAQMKQPDINLKVEIRDEAAYISYEDIRGAGGLPVGTSGKGMLMLSGGIDSPVAGYLALKRGVDIEAVHFASP
PYTSPGALKKAHDLTRKLTKFGGNIQFIEVPFTEIQEEIKAKAPEAYLMTLTRRFMMRITDRIREDRNGLVIINGESLGQVASQTLESMQAINAVT
ATPIIRPVVTMDKLEIIDIAQKIDTFDISIQPFEDCCTIFAPDRPKTNPKIKNTEQYEKRMDVEGLVERAVAGIMVTTIQPQADSDDVDDLIDDLL

SEQ ID 9973

ATGCCTCGCAGTCTTGAAGAGGCTCAAGAAATAGATTTATCAAAATTTGATAGTGTTGATATTATTGAATGGCGAGCTGATGCCTTACCAAAGGAT
GACATTATTAATGTAGCTCCAGCTATTTTTGAGAAATTCGCAGGTCATGAAATTATTTTTACTCTTCGTACAACGCGTGAAGGTGGTAATATTGTC
TTATCTGATGCTGAGTATGTTGAGTTAATCCAGAAAATTAATTCTATCTACAATCCAGATTATATTGATTTTGAGTATTTTTCACATAAAGAAGTT
TTTCAAGAAATGCTAGAATTTCCAAATTTAGTCCTGTCTTATCACAATTTTCAAGAGACACCGGAGAATATTATGGAGATATTTTCAGAATTAACA
GCCCTAGCACCACGAGTTGTGAAAATCGCAGTAATGCCAAAGAATGAACAAGATGTCTTAGACGTTATGAATTACACTCGCGGTTTCAAGACTATT
AATCCTGATCAAGTTTATGCGACGGTATCTATGAGTAAAATTGGACGTATTTCTCGTTTTGCTGGTGATGTAACTGGATCTAGTTGGACATTTGCA
TATTTAGATTCATCTATCGCACCCGGACAAATTACTATTTCAGAGATGAAGCGTGTCAAAGCATTGCTTGACGCTGAC

SEQ ID 9974

MPRSLEEAQEIDLSKFDSVDIIEWRADALPKDDIINVAPAIFEKFAGHEIIFTLRTTREGGNIVLSDAEYVELIQKINSIYNPDYIDFEYFSHKEV
FQEMLEFPNLVLSYHNFQETPENIMEIFSELTALAPRVVKIAVMPKNEQDVLDVMNYTRGFKTINPDQVYATVSMSKIGRISRFAGDVTGSSWTFA
YLDSSIAPGQITISEMKRVKALLDAD

SEQ ID 9975

ATGTCTCACATAAAAGCAGAAAACATTATCGTATCTTACGATCAGAAAGAAATCATCAATAATCTTTCCCTCAGTATACTTAACCAAAAAATAACA
ACGATTATTGGTGCCAATGGATGTGGAAAGTCTACTCTTTTGAAGGCTCTCACACGCATCCATAAAATAAAAGATGGTACTATCACTATTGATGGT
CATGATATTGCACATTTACCCACAAAGGAAATTGCTAAGAAGATTGCACTTCTCCCACAGGTGTTAGAAGCAACTGAAGGGATAACAGTTTATGAA
CTAATATCTTATGGACGGTTCCCACACCAAAAATACCTTGGCAATTTGACAAATGACGATCGCAGTAAAATCCATTGGGCGATGGAAATGACTAAC
GTAGCGCAATTTGCTAATAGAGATGTTGATGACCTTTCAGGAGGTCAGAGGCAAAAAGTATGGATTGCTATGGCTTTAGCACAAGATACAGATACT
ATCTTTTTAGACGAACCTACAACTTATCTTGACATGAATCATCAATTAGAAGTCTTAGAATTGCTCAAAAAACTTAATGACGAAACGCAAAAAACA
ATTATTATGGTCCTACACGACCTAAACCTGTCTGCGCGCTATTCTGATTATCTAGTTGCAATGAAAACCGGTAAAATTATCTATGAAGGTAGTCCT
AGTCAGATCATGACTAAAGATATTATCAAAGATATTTTTAAGATTGATGCTCATATCATTCAGGACCCTATTAGTAAACAACCTGTTTTGTTATCT
TATCAATTATCAACTGATCAAAAT

SEQ ID 9976

MSHIKAENIIVSYDQKEIINNLSLSILNQKITTIIGANGCGKSTLLKALTRIHKIKDGTITIDGHDIAHLPTKEIAKKIALLPQVLEATEGITVYE
LISYGRFPHQKYLGNLTNDDRSKIHWAMEMTNVAQFANRDVDDLSGGQRQKVWIAMALAQDTDTIFLDEPTTYLDMNHQLEVLELLKKLNDETQKT
IIMVLHDLNLSARYSDYLVAMKTGKIIYEGSPSQIMTKDIIKDIFKIDAHIIQDPISKQPVLLSYQLSTDQN

SEQ ID 9977

ATGACAAATACACGTAAAATGGTGACAATCGCCATTCTTTCTGCCTTATCTTTTGTATTGATGATGGTTTCATTTCCATTAATACCAGGAGCAGAA
TTTTTAAAGGTTGATTTTTCAATCCTTCCGATGTTAGTTGCTTTTATTTTATTTGATTTGAAATCAAGTTATGGTGTACTCTTATTAAGATCACTT
TTAAAAGTTATACTTGCTAATCGTGGTCCAGAAACGTTTATTGGTTTACCGATGAATATGGTTGCTCTAGCTTTATTTTTAGCAAGTTTCGCTATT
TTCTGGAAAAATAGAGAGAGTGCAAAAGATTTTATTAAAGCTAGTCTATTTGGTACAGTTAGCTTGACCGTATCTATGGTAGCTCTCAACTATGTC
TTTGCGATTCCTTTGTATGCTATATTTGCTAACTTTGATATCAGAACATTTATTGGTGTAGGCAATTACCTTTTAACAATGGTTATTCCATTTAAT
ATCGTTGAGGGAATTTTAATTTCGATTGTTTTCTATCTAACTTACGTGGCTTGTTTGCCAATATTAGAAAGATATAAAAAGACTAATGTTATCTCG
TCAAAA

SEQ ID 9978

MTNTRKMVTIAILSALSFVLMMVSFPLIPGAEFLKVDFSILPMLVAFILFDLKSSYGVLLLRSLLKVILANRGPETFIGLPMNMVALALFLASFAI
FWKNRESAKDFIKASLFGTVSLTVSMVALNYVFAIPLYAIFANFDIRTFIGVGNYLLTMVIPFNIVEGILISIVFYLTYVACLPILERYKKTNVIS
SK

SEQ ID 9979

TTGATTGAAAATTATTTAGAAAAAGACATCCTTAATCAAATAAAACTTCTAACTTTATGCTATGATTACTACCCTTCCATTACTCTAGACAAATCA
TGTCATCAACTTGGTTTATCTGAACTACTTATTAGGAAATATTGTCATGATTTAACAACTTTATTTAACAGTCAACTCTCTCTGAATATCGAAAAG
AGTACAATAGTCTACCAATCTAATGGTGTAACTAGAGAACAAGCTTTCAAATATATTTATCATCAATCACACGTTTTACAACTTTTAAAATTTTTG
ATCACGAATGATTCAGGCAGGTTACCTTTAACTTACTTTAGTGAAAAATTTGGACTATCTTGTGCAACTGCTTATCGCATACGAAAACATATTAGT
CCATTACTAGAAAAACTTGGATTTCAGATTGTCAAAAATACTATTACCGGTGACGAGTATCGAATTCGCTATTTAATCGCATTTTTAAATGCTCAA
TTTGGTATAGAAGTTTATCCCATGTCTAAGATGGATAAATTGCTCATCAAACGATTGTTATTAGAACACTCAACTACTTTTACTGCTTCTCATTAC
TTCCCAAATACATTTATTTTCTTTGATACATTGTTGTCTCTATCATGGAAACGTATTAATTATAATGTAGTTGTCCCTTACTCATCCCTTTTCACT
GAACTACAAAATATATTTATCTATGATACATTACAATATTGTGTCAAAAATGTTATTATAGATTCCTTTAAAATTAATTTAAAAAAAGACGATATA
GACTATATTTTTCTTGCTTACCTTACTTCCCATAACTCTTTTTCTAATCCAAATTGGACTGAGAAGCGTATCGATAATGTAATAGCTATTTTCGAA
AATTATCCCAAATTCCAAAAATTATTACAGCCACTCAAAGATGCTCTTCCCTTATCTGGCTCCTATCATGATGAGTTGGTAAAAGTTGCTATCTTT
TTTTCCGAACATTTATTT

SEQ ID 9980

MIENYLEKDILNQIKLLTLCYDYYPSITLDKSCHQLGLSELLIRKYCHDLTTLFNSQLSLNIEKSTIVYQSNGVTREQAFKYIYHQSHVLQLLKFL
ITNDSGRLPLTYFSEKFGLSCATAYRIRKHISPLLEKLGFQIVKNTITGDEYRIRYLIAFLNAQFGIEVYPMSKMDKLLIKRLLLEHSTTFTASHY
FPNTFIFFDTLLSLSWKRINYNVVVPYSSLFTELQNIFIYDTLQYCVKNVIIDSFKINLKKDDIDYIFLAYLTSHNSFSNPNWTEKRIDNVIAIFE
NYPKFQKLLQPLKDALPLSGSYHDELVKVAIFFSEHLF

SEQ ID 9981
ATGGCAACATATAATGGTCAAGGTTTCATCCACGATCAGCTAGATTCAATTAGAAATCAAACGTTGAGACCAGACTATGTCTTAATGAGGGACGAT
GGCTCTACTGATGATACTGTAAAGGTGGTTGAAGACTATATAAAAGAGCACCGTTTAGATGGTTGGTCAATAACTAGTAATGATAAAAATTTAGGT
TGGCGTTTAAATTTTCGTCAATTACTTATTGATGTGTTAGCCTATGAGGTTGACTATGTCTTTTTTAGTGATCAAGATGACACATGGTATCATCAT
AAAAATAAGATGCAAGTTGATATTATGGAAGAACGCCAAGATATAAACCTTCTTAGCGCCGATATTGATATCAAAAAGTTATCAGAAGAGGCTACT
ATTCCCAATAATTTTAAGTTCAATGGTGAGGAAACAATTTCTAAGTATCCATTAGACTTTTCATATCATAACTATCGTCAAGGTTGGACTTTTTGT
TTACGCAAGTCGTTTGTTGATCAAGTAATGACTTTTTACAGTGATAATTTAATTTTGTCACATGATAATCTTTTTGCAGGGGTATCTGGTGTCATT
GGTTCAGGTTACAATTTAAACAGAAGTGTTGGTGAACATAAGCGACATGCTGAGAATGCAAGTGGGAATATCTTGAATATGAGCTCAAGTTACGAA
AGGCATTTACAAGAACTGTATTTTGTTTTGAGTTACTATATCATCCTTGTACCATTTTTAGAAAAAAGTAGCTCTAGTCAATTAAGGGAAGCTAAA
GCTTATCTGGATTTTAATCAGCAACGTTATAAAAATGCTCAAAATAAAGATTTTGTAGCAATACTTAAACAAATGATGACTAAAAAACGGTTCTAT
GATAGCTTTTCAAATCGCATTCGTGACTTGGTGTTTTTATTAAAAGATATAAAAAGGAGT
SEQ ID 9982
MATYNGQGFIHDQLDSIRNQTLRPDYVLMRDDGSTDDTVKVVEDYIKEHRLDGWSITSNDKNLGWRLNFRQLLIDVLAYEVDYVFFSDQDDTWYHH
KNKMQVDIMEERQDINLLSADIDIKKLSEEATIPNNFKFNGEETISKYPLDFSYHNYRQGWTFCLRKSFVDQVMTFYSDNLILSHDNLFAGVSGVI
GSGYNLNRSVGEHKRHAENASGNILNMSSSYERHLQELYFVLSYYIILVPFLEKSSSSQLREAKAYLDFNQQRYKNAQNKDFVAILKQMMTKKRFY
DSFSNRIRDLVFLLKDIKRS
SEQ ID 9983
ATGGTAAAGACAGCAGTTTTAATGGCGACATACAATGGCGAAATATTTATATCTGAACAACTTGATTCAATTCGCCAACAGACATTAAAACCAGAT
TATGTATTATTGAGGGATGATTGTTCAACGGATGAAACAGTCAATGTCGTCAATAACTATATCGCAAAACATGAGTTAGAAGGCTGGAAAATTGTT
AAAAACGACAAAAACTTAGGCTGGCGTTTAAATTTTCGTCAATTACTTATTGATGTGTTAGCCTATGAGGTTGACTATGTCTTTTTTAGTGATCAA
GATGATATTTGGTATCTTGATAAAAACGAACGACAGTTTGCCATTATGTCAGATAAACCTCAAATTGAGGTTTTGAGTGCAGACGTTGATATCAAA
ACGATGTCTACAGAAGCCAGTGTTCCACATTTTCTAACTTTTTCTTCTAGTGATAGAATCAGTCAGTATCCTAAAGTATATGATTATCAAACATTC
CGTCCCGGATGGACCATTGCTATGAAGAGAGATTTTGCGCAAGCTATCGCTGATAATTGGACTTTTGGAGCTAATATTTCGCACGATAATCTTATC
GAGACAACTGCCAGTATTATTGGAAATGGTTATAACCTTAACGAAAGCGTAGGAGTTCATATTCGATATGGAGGAAACGCAAGTGGTAATAGCAAA
TTTGTTTTGAATTGGAAGTCGCCTAAAACACAACATATCACAGGATTAAAAACATTTGTTGATTTTTACGAAACCATGCAGAAGGTTGTCAACAAA
TATCAAAATGATGTCGCTTTAAATCAACGCTTAGCCTTTGAAAAAGAAAGATTGGAAGCTTCTAAATTGTCATTAATTCATAATAGTGCTTTTGTG
ATTAAAAATTGGCGACTCTATAACTCTAATAGTGGACGTATGAGAGATTTATTATTTGCGTTTAAAAAG
SEQ ID 9984
MVKTAVLMATYNGEIFISEQLDSIRQQTLKPDYVLLRDDCSTDETVNVVNNYIAKHELEGWKIVKNDKNLGWRLNFRQLLIDVLAYEVDYVFFSDQ
DDIWYLDKNERQFAIMSDKPQIEVLSADVDIKTMSTEASVPHFLTFSSSDRISQYPKVYDYQTFRPGWTIAMKRDFAQAIADNWTFGANISHDNLI
ETTASIIGNGYNLNESVGVHIRYGGNASGNSKFVLNWKSPKTQHITGLKTFVDFYETMQKVVNKYQNDVALNQRLAFEKERLEASKLSLIHNSAFV
IKNWRLYNSNSGRMRDLLFAFKK
SEQ ID 9985
ATGATTAAATTTAGTAATAAAATTGTACAAGAAGATTTAGCACTTATTAGTAACCAAAATTATATTAATTGGGAAAGAATTGCTAATAAAGGCGTT
TTAATAAGTGGTTCTAATAGTATGTTAGCGAGTTATATGGTATTTTTACTAGCCTATCTCAATGAGACAAGAAATTACCAAACGCAAATTATTGCG
ACAGCTAGAAACATTGAAAAAGCCCGTGATAAATTTTCAGATTTAGTTGGGAAAGATTATTTCACCTTAATTCCTTATGATGTAGAAGAACGCCTA
GAGTATGATGGAAAAGTGGATTACATTATCCATGCAGCAAGCAATGCTAGTCCAACTGCTATTTTGAGTAATCCTGTTAGCATCATAAAAGCTAAT
ACAATTGGTACATTGAATTTATTAGACTTTGCAAAGGAAAAAACAATTGAAAACTTCTTGTTCTTATCAACGCGTGAAGTATATGGAACATCTATT
AAAGAAGTGATTGATGAAGAAGCTTATGGTGGATTTGATATTTAGCTACTAGAGCTTGTTACCCAGAAAGCAAACGTATGGCTGAAACTCTACTG
CAAAGTTACTATGATCAATATAAGGTACCCTTTACTATTGCTCGTATTGCACATTCATTTGGTCCTGGTATGGAGCTTGGTAACGATGGTCGTATT
ATGAATGATCTTTTATCGAATGTCATTGATGGCAAAGATATCGTTTTAAAAAGTAGTGGTACAGCAGAGCGTGCTTTCTGTTATTTAGCAGATGCT
GTATCAGGGTTATTTACTATTTTATTAAATGGTGAAGTTGGTCAAGCTTACAATGTAGCAAATGAAGATCAACCCATTATGATTAAGGATTTGGCA
CAAAAGTTAGTTGATCTCTTTTCTGATAAAAATATTTCAGTAGTATTCGATATTCCTAAAACTATGAGTGCAGGTTATAGCAAAATGGGGAGAACA
CGTCTCACTATGGCCAAATTAGAAGCGTTGGGATGGAAGCGAGAAGTTTCTCTTGAATCTGGAATATTAAAAACAGTACAAGCATTTGAGGAG
SEQ ID 9986
MIKFSNKIVQEDLALISNQNYINWERIANKGVLISGSNSMLASYMVFLLAYLNETRNYQTQIIATARNIEKARDKFSDLVGKDYFTLIPYDVEERL
EYDGKVDYIIHAASNASPTAILSNPVSIIKANTIGTLNLLDFAKEKTIENFLFLSTREVYGTSIKEVIDEEAYGGFDILATRACYPESKRMAETLL
QSYYDQYKVPFTIARIAHSFGPGMELGNDGRIMNDLLSNVIDGKDIVLKSSGTAERAFCYLADAVSGLFTILLNGEVGQAYNVANEDQPIMIKDLA
QKLVDLFSDKNISVVFDIPKTMSAGYSKMGRTRLTMAKLEALGWKREVSLESGILKTVQAFEE
SEQ ID 9987
ATGAATATTGGAGTTATTTTTGCAGGTGGTGTTGGTCGTCGCATGAATACCAAAGGTAAACCAAAGCAATTCCTAGAAGTGCATGGTAAACCCATT
ATTGTACACACAATTGATATTTTCCAAAATACAGAAGCTATTGATGCTGTAGTAGTTGTCTGTGTATCAGACTGGCTAGATTATATGAATAATCTG
GTAGAGCGTTTCAACCTTACGAAAGTAAAAGCAGTTGTTGCAGGTGGAGAAACTGGCCAAATGTCAATTTTTAAGGGGCTTGAAGCCGCTGAACAG
CTGGCTACAGATGATGCCGTTGTTTTAATTCATGACGGAGTACGTCCATTGATTAATGAAGAAGTTATTAATGCTAATATACAGTCAGTAAAAGAA
ACAGGAAGTGCGGTAACTTCAGTTCGTGCTAAAGAGACAGTTGTTCTAGTCAATGATTCTTCTAAAATATCTGAAGTTGTTGATCGTACTCGTTCC
TTCATTGCTAAAGCGCCACAAAGTTTTTATCTATCAGATATCCTTTCTGTTGAACGTGATGCCATTAGCAAAGGGATTACTGATGCAATTGATTCT
AGTACTTTGATGGGTATGTACAATCGTGAACTCACTATTGTTGAGGGACCATATGAAAATATCAAGATAACAACACCAGATGATTTTTATATGTTT
AAAGCTTTGTATGATGCTAGAGAAAATGAACAAATTTATGGGATG
SEQ ID 9988
MNIGVIFAGGVGRRMNTKGKPKQFLEVHGKPIIVHTIDIFQNTEAIDAVVVVCVSDWLDYMNNLVERFNLTKVKAVVAGGETGQMSIFKGLEAAEQ
LATDDAVVLIHDGVRPLINEEVINANIQSVKETGSAVTSVRAKETVVLVNDSSKISEVVDRTRSFIAKAPQSFYLSDILSVERDAISKGITDAIDS
STLMGMYNRELTIVEGPYENIKITTPDDFYMFKALYDARENEQIYGM
SEQ ID 9989
ATGTTAGCTTATATTGATAAAGTTGCGCGTGATAATAAAATTGAATATTCTTTAGGCGGAGGCAGCCTACTGGGAGCAATGAGACATAAAGGATTC
ATTCCATGGGATGACGATATTGATTTGATGCTAGAAAGAAGCCAGTATGAGCGTTTGATGAAAGCATTAGCTGATGCTAATAATAGCGATTTTAAA
TTGCTACATCATTCTGTTGAAAAAAATCTATGGCCATTTGCCAAGCTGTATCACACAAAGTCAATGTACTTAAGTAAAACAGATAGAATTCATCCT
TGGACAGGGATTTTTATTGATATCTTCCCACTTGACCGATTACCAGAGAGTGCAGAAGAACGTCAAAGATTCTTTAAAAAAGTTCACTCTGCTGCT
GCAAATTTGATGTGTACGACTTACCCCAATTTTGCTAGCGGTTCCCGAAAGCTTTATGCAAATGCAAGGCTAATTTTGGGGCTACCCCGATTCATC
GCTTATCACGGCCAAGCTAAAAAACGTGCTGAAATTGTTGATCAAGTGATGGAAACATATAATAATCAAGAGGTTCCTTACATGGGTTATACCGAT
TCAAGATATCGCTTGAAAGAATATTTTCCAAGAGAAATTTTTTCTGAGTATGAAGATGTTATGTTTGAAAACATTAAAACCCGAAAAATTAAAAAT
GAGCATGCTTATCTGAATCAATTATATGGGGGTAGTTATATGGAATTACCTCCAGAAAGTAAGAGAGAAAGTCATAGTTATTACACTTGGTACTGG
AAAGAAGGT
SEQ ID 9990

MLAYIDKVARDNKIEYSLGGGSLLGAMRHKGFIPWDDDIDLMLERSQYERLMKALADANNSDFKLLHHSVEKNLWPFAKLYHTKSMYLSKTDRIHP
WTGIFIDIFPLDRLPESAEERQRFFKKVHSAAANLMCTTYPNFASGSRKLYANARLILGLPRFIAYHGQAKKRAEIVDQVMETYNNQEVPYMGYTD
SRYRLKEYFPREIFSEYEDVMFENIKTRKIKNEHAYLNQLYGGSYMELPPESKRESHSYYTWYWKEG

SEQ ID 9991

ATGAAAAAAATTTTACTAGTGATACCTGCTTATAATGAAGAAGGTAGTATTGCAAAGACAGTCCAGACTATTGTAGATTTTAAGGCGTCTCGCTCA
CTACCTTTTGAGCTGGATTATATTGTTATTAACGATGGGTCAACCGATGGTACTCCAGAGTTATTAGATAGATTGGGTTTAAATCATATTGACCTT
GTTCAAAATCTAGGTATTGGTGGCTGTGTGCAGACAGGATACTTATACGCTAATCGTAATCATTACGATGTTGCCGTTCAATTTGATGGTGATGGT
CAACATGATATTAGAAGCATTGAAGATGTTGTTATGCCAATCTTAAATGACGAAGCAGATTTTGTTATTGGTTCTCGCTTTGTTGATAAAAAACAT
CAAAATTTTCAATCGACAGCAATGAGGCGTCTTGGCATAAATTTAATATCTGCTGCTATAAAATTAACGACGGGACACAAAGTCTATGATACAACA
AGTGGTTATAGGGCAGCCAACGCGGCGCTAATAGCTTATTTATCGTGTCATTATCCAGTACAATACCCAGAGCCTGAATCAACTGCTCGGATTTTG
AAAAAAGGCTATCGTTTGAAGGAAGTCACAGCTAATATGTTTGAACGTGAGGCAGGTACTTCAAGTATAAGTTCCCTAAAATCGATTTTTTATATG
ACGGATGTTTTAACATCAATTATTATTGCAGGGTTTATTAAGGAGGATGATAAA

SEQ ID 9992

MKKILLVIPAYNEEGSIAKTVQTIVDFKASRSLPFELDYIVINDGSTDGTPELLDRLGLNHIDLVQNLGIGGCVQTGYLYANRNHYDVAVQFDGDG
QHDIRSIEDVVMPILNDEADFVIGSRFVDKKHQNFQSTAMRRLGINLISAAIKLTTGHKVYDTTSGYRAANAALIAYLSCHYPVQYPEPESTARIL
KKGYRLKEVTANMFEREAGTSSISSLKSIFYMTDVLTSIIIAGFIKEDDK

SEQ ID 9993

ATGCAAGATGTTTTCATTATAGGAAGTAGAGGGTTGCCAGCTCGTTACGGTGGTTTTGAAACTTTTGTTTCAGAATTGATTAATCATCAAAAAAGT
TTCGACATAAAATACCATGTTGCATGCCTTAGTGATAAAGAACATCATACTCATTTTAACTTTGCTGACGCTGATTGTTTTACTATAAATCCTCCC
CAATTAGGGCCAGCACGTGTGATTGCTTATGATATTATGGCCATTAATTATGCCCTTGACTTGGTTAAGACACATGATTTAAAAGAGCCTATTTTT
TATATTTTAGGAAATACAATTGGTGCCTTTATTTGGCATTTTGCCAATAAAATACATAAAGTCGGTGGCTTATTGTATGTTAATCCGGATGGTTTA
GAGTGGAAGCGATCAAAGTGGTCTCGTCCCACACAGCGTTATTTAAAATACGCCGAAAAATGTATGACTAAAAATGCAGACCTAATTATTTCTGAT
AATATTGGTATTGAAAATTACATTCAATCTACCTACTCTAATGTGAAGACAAGGTTCATTGCTTACGGTACAGAGATTAATTCTAGGAAATTATCG
TCAGATGATCCACGTGTCAAACAGTTGTTTAAAAAATGGAATATTAAGTCTAAGGGTTACTATCTAATCGTTGGTCGATTTGTCCCTGAAAACAAT
TATGAAACGGCTATTAGGGAGTTCATGGCTTCAGATACTAAGCGTGATTTAGTTATTATCTGTAACCATCAAAATAACCCCTACTTTGAAAAGTTG
TCCTTAAAGACAAACCTTCAACAAGATAAAAGAGTTAAGTTTGTAGGTACGCTCTATGAAAAAGATCTGCTGGATTATGTTCGTCAACAAGCCTTT
GCTTATATTCATGGGCATGAAGTTGGCGGTACTAATCCAGGACTGCTTGAGGCTTTAGCTAATACTGATTTGAATCTTGTTCTAGATGTTGATTTC
AACAAATCAGTAGCAGGTCTCTCAAGTTTTTACTGGGCTAAAAAAGAGGGGGATTTAGCTAAGCTTATTAACGATAGTGATCAACAACAGGATTTA
TCTACTTACGGTGATCGAGCAAAAGCCATTATTCAAGAAAACTATACTTGGAAAAAAATTGTTGAAGAATATGAGGATTTGTTTTTAAATGAAAGT

SEQ ID 9994

MQDVFIIGSRGLPARYGGFETFVSELINHQKSFDIKYHVACLSDKEHHTHFNFADADCFTINPPQLGPARVIAYDIMAINYALDLVKTHDLKEPIF
YILGNTIGAFIWHFANKIHKVGGLLYVNPDGLEWKRSKWSRPTQRYLKYAEKCMTKNADLIISDNIGIENYIQSTYSNVKTRFIAYGTEINSRKLS
SDDPRVKQLFKKWNIKSKGYYLIVGRFVPENNYETAIREFMASDTKRDLVIICNHQNNPYFEKLSLKTNLQQDKRVKFVGTLYEKDLLDYVRQQAF
AYIHGHEVGGTNPGLLEALANTDLNLVLDVDFNKSVAGLSSFYWAKKEGDLAKLINDSDQQQDLSTYGDRAKAIIQENYTWKKIVEEYEDLFLNES

SEQ ID 9995

ATGATTAAAGAACTAAAAGAATTTTTATTTAAGGGTAATGTTTTAGACCTTGCTGTTGCTGTTATTTTAGGTGCAGCTTTTAATGCTATCATCACT
TCACTTGTTAAAGACGTTATTACACCGCTTATCCTTAATCCTGTATTAAAAGCTGCTGGCGTTTCAAATATCGCACAGCTTTCATGGAATGGTGTT
GCTTACGGTAATTTCTTAAGTGCAGTTATTAATTTCTTAATCGTTGGTACTACTTTATTCTTCATCGTTAAAGCTGCTAACAAGGTTATGGCTAAG
AAACCTGCTGAAGAAGAAATTATTGAAGTTGTTGAACCAACACAAGAGCAATTACTTGCTGAAATCCGCGACTTACTCGCTAACAAA

SEQ ID 9996

MIKELKEFLFKGNVLDLAVAVILGAAFNAIITSLVKDVITPLILNPVLKAAGVSNIAQLSWNGVAYGNFLSAVINFLIVGTTLFFIVKAANKVMAK
KPAEEEIIEVVEPTQEQLLAEIRDLLANK

SEQ ID 9997

GTGTTTTTACTATTATGTATTTTATCGATGTGGCTCATGATTTTTGGGGTTGCATTCTATTACTTTGGGTCGCTACATCAATCATTGACTTCAAGG
ATTATTTATCAGTTTGTACTTACTGTTTTGCTAACGACAACAGCTTGGTTCATGGGTGCCTATTTTTTAGCATTTGAAGGTCATTTTAAAACTGTC
TTTCAATTCCAAGAAGCAGATGGTAAACAAATTGTAAATTGTTTATTTCAACTTTGTTTCGCCCTTTACGCAGTAGTAATGCTTATTGGGTCAATT
ATTGATAGAGTTCAGACGAAGCGACTTTTATTAGCTGTTGTTTCTTGGCTTTTCTTGGTGTATACGCCCTTAGCTTATTTAATTTGGAATTCAGAG
GGTGTTTTTGCAAAGATGGGAGTACTTGATTTTTCAGGCGGAATGATCGTTCATTTATCTGCAGGGCTTTCTTCGTATATTTTAGCTCATGTTATT
GGCAAGAGTGAACATCAGCACAATAAGGTTAAAAATGATAGTCTCTTTTTAGGAATGATACTTATTACATTTGGTTGGTTTGGATTTAATATGGGT
CCAGTTGGTGAGTGGAATTCACAAGCCATTATGATACTTTTAAATACTATATTTGCTATTATAGGTGGTGGTTTGGCGTGGACATTGGCTGCTAAG
TGGAATGGTGAGGAAGAGAAAACAGGAAGCTTATTGAATGGCATTATTGTTGGTCTTGTGACGAGTACAGCAGGAGTTGGGTATCTCTTAACTTGG
CAATTATTAGCTGTAACATTCTTTGCATCCCTCTTCACCTACTTTGTAACGGATTACGTTGCGAAAGCTTTTGCCATTGATGATGTCGTTTCCTCC
TTTGGAATGAATGGTATTGGGGGATTGTTGGGAAGTTTAGGAGTTGGTCTCTTTAAATTATCACATATGCCAGTTCAACTGTTAGCATTAGCTACC
ACAATTCTTTTGTCAATTATAATGACCTATATCATATCTAAAGCGATTTTTAGAAAA

SEQ ID 9998

MFLLLCILSMWLMIFGVAFYYFGSLHQSLTSRIIYQFVLTVLLTTTAWFMGAYFLAFEGHFKTVFQFQEADGKQIVNCLFQLCFALYAVVMLIGSI
IDRVQTKRLLLAVVSWLFLVYTPLAYLIWNSEGVFAKMGVLDFSGGMIVHLSAGLSSYILAHVIGKSEHQHNKVKNDSLFLGMILITFGWFGFNMG
PVGEWNSQAIMILLNTIFAIIGGGLAWTLAAKWNGEEEKTGSLLNGIIVGLVTSTAGVGYLLTWQLLAVTFFASLFTYFVTDYVAKAFAIDDVVSS
FGMNGIGGLLGSLGVGLFKLSHMPVQLLALATTILLSIIMTYIISKAIFRK

SEQ ID 9999

ATGGAAAAAAATACTTGGAAAAAATTACTTGTTAGTACTGCTGCTCTTTCAGTAGTTGCAGGAGGAGCAATTGCTGCTACTCACTCTAACTCAGTT
GATGCTGCTTCAAAAACAACTATCAAACTTTGGGTCCCAACAGATTCAAAAGCGTCTTATAAAGCAATTGTTAAAAAATTCGAGAAGGAAAACAAA
GGCGTTACTGTAAAAATGATTGAGTCTAATGACTCCAAAGCTCAAGAAAACGTAAAAAAAGACCCAAGCAAGGCAGCCGATGTATTCTCACTTCCA
CATGACCAACTTGGTCAATTAGTAGAATCTGGTGTTATCCAAGAAATTCCAGAGCAATACTCAAAAGAAATTGCTAAAAACGACACTAAACAATCA
CTTACTGGTGCACAATATAAAGGGAAAACTTATGCATTCCCATTTGGTATTGAATCTCAAGTTCTTTATTATAATAAAACAAAGTTAACTGCTGAC
GACGTTAAATCATACGAAACAATTACAAGCAAAGGGAAATTCGGTCAACAGCTTAAAGCAGCTAACTCATATGTAACAGGTCCTCTTTTCCTTTCT
GTAGGCGACACTTTATTTGGTAAATCTGGTGAAGATGCTAAAGGCACTAACTGGGGTAATGAAGCAGGTGTTTCTGTCCTTAAATGGATTGCAGAT
CAAAAGAAAAATGATGGTTTTGTCAACTTGACAGCTGAAAATACAATGTCTAAATTTGGCGATGGTTCTGTTCATGCTTTTGAAAGTGGACCATGG
GATTACGACGCTGCTAAAAAAGCTGTCGGTGAAGATAAAATCGGTGTTGCTGTTTACCCAACAATGAAAATCGGTGACAAAGAAGTTCAACAAAAA
GCATTCTTGGGCGTTAAACTTTATGCCGTTAACCAAGCACCTGCTGGTTCAAACACTAAACGAATCTCAGCTAGCTACAAACTCGCTGCATATCTA
ACTAATGCTGAAAGTCAAAAAATTCAATTCGAAAAACGTCATATCGTTCCTGCTAACTCATCAATTCAATCTTCTGATAGCGTCCAAAAAGATGAA
CTTGCAAAAGCAGTTATCGAAATGGGTAGCTCAGATAAATATACAACGGTTATGCCTAAGTTGAGTCAAATGTCAACCTTCTGGACAGAAAGTGCT
GCTATTCTTAGCGATACTTACAGTGGTAAAATCAAATCTAGCGATTACCTTAAACGTCTAAAACAATTCGATAAAGACATCGCTAAAACAAAA

SEQ ID 10000

MEKNTWKKLLVSTAALSVVAGGAIAATHSNSVDAASKTTIKLWVPTDSKASYKAIVKKFEKENKGVTVKMIESNDSKAQENVKKDPSKAADVFSLP
HDQLGQLVESGVIQEIPEQYSKEIAKNDTKQSLTGAQYKGKTYAFPFGIESQVLYYNKTKLTADDVKSYETITSKGKFGQQLKAANSYVTGPLFLS
VGDILFGKSGEDAKGTNWGNEAGVSVLKWIADQKKNDGFVNLTAENTMSKFGDGSVHAFESGPWDYDAAKKAVGEDKIGVAVYPTMKIGDKEVQQK
AFLGVKLYAVNQAPAGSNTKRISASYKLAAYLTNAESQKIQFEKRHIVPANSSIQSSDSVQKDELAKAVIEMGSSDKYTTVMPKLSQMSTFWTESA
AILSDTYSGKIKSSDYLKRLKQFDKDIAKTK

SEQ ID 10001

ATGGAATGGCTCTTTATTAAACCAGATCAAATTTCTGACTTTGTAACTACAGAAAATAATTATCTTACATCGTCAAAGTTATTGCAAAAACTACCT
CGAAAAATATCTGCTCTTTTGTTGACAGAGCAAACTTATGGACCAGAGTTATCTAGTTTATCGTCATTCTTTGAGGTTTATGAAGTATTTTATCCT
AAAGATAAACATGCTACGGGGATAACAGAAGAGTTTTTACGCTCGAAAATGGCCCAACGATATGATAGTAGCTCTCCAGATCAGCTAATTCGTCAA
TTTTATAAAGGGCTTTTTATAGGACAATACGGAGAGAAACTTCAAGTTTCACAAATACAAATTAGAAATGATTTTGAAGGTGTAGTAAACTATCAG
GGAAATAACTATCTTGAATTAGAAGGGCAATTTGGTGAGAACTATAGTTTTTTGCTTAATTTTGCTTACAATATTCCATTTTCATCGGATTTTTAT
AATGAGTTATTTTTAGAACACATTATAGAGGGTGATATAGATATTCGATTGGTTATCTCGTTGATTGTTGATGGTTCTGTTGATGATATTGCTAAA
GAGTGGTACTTTGAGAAGGAAGACCTAAATCAACTTATTTCTTTAGAGTCCGATATTAGTGGTAGCCTTGCAGTTAAACTTTTTGCTAAGGGAAAG
GGTATCGTTAAGTTAGGTCCATTGCACCGTCGTAATGGTAGAGGAGGATTGGGCACATTTCTACTAGGAGGAGAACGTCACATAGATGCTATAGGT
CATGAATTTATGACTTATTTTGATCCAGTAGATTTCAAACCACCTCTAACTGTTTATTTTTCGGGATTTCGTICAGCTGAAGGCTTTGAGGGATTC
TGGATGATGAAGAGTATGAAGACTCCATTCATGTTAATTTGTGATCCACGATTACAAGGTGGTGCCTTTTATATAGGAAGCAAAGAATATGAACAA
AAAATAGTTGATGCTATTCAAGAAAAACTGGCCTTTTTAAATTTTAGTTCTGATCAGTTAATTTTATCCGGACTTTCAATGGGGACTTATGGTGCT
ACTTACCATGGTGCTAAGCTAAATCCTCATGCTATTATTATTGGTAAACCAATATTTAATTTAGGAACAGTTGCTCAACGTGAAAGATTAGAGAGA
CCAGATGGATTTGCTACTTCATTAGATATTCAACTACTCAATCAAGGTGACTTGACCAGTTCCTCTTCTGAGAAGTTAAATAACTATTTTTGGAAA
TCTATAGAAGAAGGAGATTTTTCAAATACGACTTTTGCCTTAGCCTATATGAAAAACGATGACTATGATGCGACTGCCTTTTCTGATTTATTGCAA
TATTTTAGAGGAAAGAAGCATAAGATATTAGGCAGAGGTTGGGATGGCCGACATGGTGATTGTTCTGCAGAAGTTGGTGCATGGTTTACAAGTCAG
TATAGGCGAATGCTATCTAATGATTTTGGAAGGAAAGAAGAA

SEQ ID 10002

MEWLFIKPDQISDFVTTENNYLTSSKLLQKLPRKISALLLTEQTYGPELSSLSSFFEVYEVFYPKDKHAIGITEEFLRSKMAQRYDSSSPDQLIRQ
FYKGLFIGQYGEKLQVSQIQIRNDFEGVVNYQGNNYLELEGQFGENYSFLLNFAYNIPFSSDFYNELFLEHIIEGDIDIRLVISLIVDGSVDDIAK
EWYFEKEDLNQLISLESDISGSLAVKLFAKGKGIVKLGPLHRRNGRGGLGTFLLGGERHIDAIGHEFMTYFDPVDFKPPLTVYFSGFRSAEGFEGF
WMMKSMKTPFMLICDPRLQGGAFYIGSKEYEQKIVDAIQEKLAFLNFSSDQLILSGLSMGTYGATYHGAKLNPHAIIIGKPIFNLGTVAQRERLER
PDGFATSLDIQLLNQGDLTSSSSEKLNNYFWKSIEEGDFSNTTFALAYMKNDDYDATAFSDLLQYFRGKKHKILGRGWDGRHGDCSAEVGAWFTSQ
YRRMLSNDFGRKEE

SEQ ID 10003

ATGCGAGTACATATTACAAGTATATATGGGCAGTCACCGCGTAGCATTGCCCTTATATCACAAAAACTAGTTAAGGATGTCGGACGTCAACTTGGT
TATGATGAAATGGGAATCTACTTTTATAATGATCATGCTGAAACGCATGGTGAAAGAAGTACTAGGATGGATGGTATCATTGCGGGATTAGGCAGA
GGGGATATTGTTGTTTTTCAAGTACCTACATGGAATTCAACAGAATTTGATGAACTTTTTCTAGATAAATTACAGGCATACGGTGCTAGAATTATA
ACTTTTGTACATGATATTGTTCCCTTAATGTTTGAGTCTAATTTTTATTTATTAGATAGAGTAATTGACATGTATAATCGTTCGGATGTTGTTATT
CTACCTACAAAAGCGATGCATGATTATCTAATTGAAAAAGGGATGACTACCTCTAAAGTTCTTTATCAAGAAGTATGGGATCATCCAGTTAATATA
GACCTCCCTCGTCCAGAATGTCAAAAAGTCCTTAGTTTTGCAGGCGATATTCAACGCTTTCCCTTTGTCAATGACTGGAAGGAAAATATCCCGCTC
ATCTATTATGGAGACGGAAGCAGACTCAATTCTGAGGCAAATGTTCATGCTCAGGGATGGAAAGATGATGTAGAATTGATGCTAAGTCTTTCTAAG
CGGGGAGGATTTGGCCTGTGTTGGAGTGAAGATAGAGAGGAGTTAGTCGAGCGTCGTTATTCGAGGATGAATGCCTCGTATAAATTATCTACTTTC
TTGGCTGCTGGACTTCCAATTATTGCTAACCATGATATTTCAAGTAGAGACTTTATCAAACAACACGGATTAGGATTTACAGTTGAAACGCTAGAA
GAAGCTGTTGAAAAAATTAATAATATGGAAAAAGAGACTTATGACAGCTATGTGGAAAATGTTGAGAAGATAGCAACTCTCTTGCGAAATGGTTAT
ATCACTAAAAAATTGTTGATAGATGCTGTGCATATGCTTTATAGA

SEQ ID 10004

MRVHITSIYGQSPRSIALISQKLVKDVGRQLGYDEMGIYFYNDHAETHGERSTRMDGIIAGLGRGDIVVFQVPTWNSTEFDELFLDKLQAYGARII
TFVHDIVPLMFESNFYLLDRVIDMYNRSDVVILPTKAMHDYLIEKGMTTSKVLYQEVWDHPVNIDLPRPBCQKVLSFAGDIQRFPFVNDWKENIPL
IYYGDGSRLNSEANVHAQGWKDDVELMLSLSKRGGFGLCWSEDREELVERRYSRMNASYKLSTFLAAGLPIIANHDISSRDFIKQHGLGFTVETLE
EAVEKINNMEKETYDSYVENVEKIATLLRNGYITKKLLIDAVHMLYR

SEQ ID 10005

ATGATAGAAAATTTTTTAGAAAAAAATATTCTTAATAAAGTTAAATTACTTACTTTATGTTATGATACCCCCTCACTATCCTTAGATACCGCCTGT
AACCGACTCCACTTATCACCAGTTGAGCTTAAAAACTATTGTCATAAATTAAATGTTTTATTTGGTCATAAACTTTCTATCCATATCCAAAAAAAA
CGGATTTTATGTAAGCTAAATAAACTTACTCAGGAAGATGCCTTAAAAATAGTTTATAATGAGTCAAACACTTTACAACTTCTTAAATTTTTAATT
GATGACTCGTCTGATAAAAAATCTCTAGTAGCTTTTGGAAATGATCTCTTCTTATCTCGTTCTTCTGTCTATCGTCTGCGAGAAAATTTAATTCCT
TTAATTAAAGATTTAGGATTATCTTTATCTAAAAATACCATTGTAGGTGACGAATATCGCATTAGATATCTCATCGCATACCTCACTACTAAATTT
GGTATTAAAATTTACGATCTGTCTGCTCTAGATATTAAGATTATTCGACAATTTTTATTTGAGAGTGGTACTAATATAAGACCTACTACGCACCTT
TCTGATATCTTTGTTTTTTTTTGATACGCTTTTCATTTTAACC

SEQ ID 10006

MIENFLEKNILNKVKLLTLCYDTPSLSLDTACNRLHLSPVELKNYCHKLNVLFGHKLSIHIQKKRILCKLNKLTQEDALKIVYNESNTLQLLKFLI
DDSSDKKSLVAFGNDLFLSRSSVYRLRENLIPLIKDLGLSLSKNTIVGDEYRIRYLIAYLTTKFGIKIYDLSALDIKIIRQFLFESGTNIRPTTHL
SDIFVFFDTLFILT

SEQ ID 10007

ATGGAAACATATACTTTATCGAATACTCTTAACATTCCTAAAATTGGTTTTGGGACATGGCAACTAACTGAAGGTGAAGAAGCTTATAAGGCAGTG
ACTCATGCTTTAAAAGTTGGTTATACTCATATTGATACTGCTCAGATTTATGGTAATGAACATAGTGTTGGACGTGCTATAAGAGACAGTGGTTTG
GCAAGAGAAAGTATCTTTTTGACAACTAAGATTTGGAATGACAAACATGACTATCATTTAGCCAAAGCTTCTATTGATGAATCTCTGCAGAAATTA
GGTGTTGATTATATTGATCTTCTTTTGATTCATTGGCCAAATCCAAAAGCTCTTCGTGAAAATGATGCGTGGAAAGCTGGGAATGCAGGCACTTGG
AAAGCGATGGAAGAAGCTTATAAAGAAGGAAAGGTAAAAGCTATTGGTGTTTCGAATTTCATGAAACATCACTTAGAGGCTTTATTTGAAACTGCC
GAAATAAAACCTATGGTTAATCAAATTATCCTAGCACCAGGTTGTGCTCAAGAGGATTTGGTTCGCTTCTGTAAAGGAAATGATATCTTATTAGAA
GCTTACAGTCCATTTGGAACAGGTGCTATTTTTGAAAATGAATCTATAAAAGCTATTGCTGAAAAATATGGTAAATCAGTTGCGCAAGTAGCTCTT
CGCTGGTCACTTGATAATGGCTTTTTACCATTACCTAAGTCAGCGACTCCCAAAAATATTGAAGCAAACCTTGATATTTTTGATTTTCAATTAAAC
GAAGATGATATTGCTACCTTAATACAACTAGATTCAGGTATTAAACCCAAAGATCCAGATAATGTCTCATTT

SEQ ID 10008

METYTLSNTLNIPKIGFGIWQLTEGEEAYKAVTHALKVGYTHIDTAQIYGNEHSVGRAIRDSGLARESIFLTTKIWNDKHDYHLAKASIDESLQKL
GVDYIDLLLIHWPNPKALRENDAWKAGNAGTWKAMEEAYKEGKVKAIGVSNFMKHHLEALFETAEIKPMVNQIILAPGCAQEDLVRFCKGNDILLE
AYSPFGTGAIFENESIKAIAEKYGKSVAQVALRWSLDNGFLPLPKSATPKNIEANLDIFDFQLNEDDIATLIQLDSGIKPKDPDNVSF

SEQ ID 10009

ATGACAAAAGAAGATATCAAAAAACAAGTTCGAAGAGCTTTTGATTTTCGTATGGCGATTCGTGTTTATAATAATAATGATATTCCTAAAGAAGAT
ATGGAGTATATTTTAGATACTGCTTGGTTGAGTCCTTCTTCAGTCGGTTTAGAAGGCTGGCGATTTTTGGTACTAGATAGACAAACAATTGCAAAA

TTTCGAGATAAACTTAAGGAAGTTGCTTGGGGAGCACAATATCAACTAGATACTGCTAGTCACTTTGTTTTACTACTAGCTGAAAAAGGTGCTTAT
TATAACGCTGATAGCATGATTAACAGTCTCATTCGACGTGGTCTAGGTGATCCAGCTGCCCTTGAGAGTAGGATACCTCTCTACAAATCCTTCCAA
GAAAACGATATGAAAATTGATTCTGAACGTTCTCTTTGGGATTGGACAGCAAAACAAACTTATATCGCACTCGGTAATATGATGACGGCTGCTGCT
ATGATCGGCGTAGATTCATGCCCAATTGAAGGATTTGACTATGAAAAGGTCAATAATATCCTTAGTAAAGAAGGATTAATAGACGATAAGAAAGAA
GCTATTTCTTGTATGGTTTCATTTGGTTATCGTTTGCGTGAACCTAAACATTCCCGTGCTAGGAAAGAACGCCAAGAAGTCATTACTTGGGTTGAG

SEQ ID 10010

MTKEDIKKQVRRAFDFRMAIRVYNNNDIPKEDMEYILDTAWLSPSSVGLEGWRFLVLDRQTIAKFRDKLKEVAWGAQYQLDTASHFVLLLAEKGAY
YNADSMINSLIRRGLGDPAALESRIPLYKSFQENDMKIDSERSLWDWTAKQTYIALGNMMTAAAMIGVDSCPIEGFDYEKVNNILSKEGLIDDKKE
AISCMVSFGYRLREPKHSRARKERQEVITWVE

SEQ ID 10011

ATGACAAGTAAAGCATTAATATGGTCTATATTACAGATTGATAGTGCTAGAGCTTATAATAGTTTTTTATATTACCTTCAGAAAATCCCCTGGTTG
GGAAGAAAAATCCCTAACCGATGGTTTAAAACCGATGATATAAAAGGTGTAGTACTATTTATTCGTATCATTTTCTTTTTCTTAAGAGGTTTTGGT
CGTTCCATAGGTTACGTACTATATTGTTATGTTTTATCATTTTTTGTTAGAAGTGGCATGAAGCAGTTAAATATTTTACCGCAAGAAGGTTTTACC
CTAACTTTAACATTGATGGTGATTACCTCTCTTTTAATTGTCATAAATTTCTATATAAAACTTATAGAACCTAATGATATGCAACAAACTCATATG
ATTCGCCTTTTCAGAATTGAGCCATCGAGGTATTTCCAATCCGCTGAACTTTTAGAAGCCAGTAGTGAACTATTTTTTAGAAGTTTGAGCTTTGGC
ATATTTTTCCATTTAAATCACTTTGCTTTTTGGCATGGTTTGACTTTTGCTTTATTTTTAGCAGGTAGTCGCCTTGGAATCAAGGTGCTCTGTTTA
CCTTTATATGGTAGAGGTAAAGACCAAGAGAATCCAGAGTCTTTACTAAATATTTTATTTTACTTAGGGATTGGTATAGGAGTCTTCCTTTCTCTC
TTTTTCCTTCTTCTTGGCAAACAGTTCTCTCCATATCCATTTTTTTCATGGTACACCGGTATTGCAGGACTTATCATATGGTTAGTTAGTTACTAT
CGATTAAAAACTTATTCTAAACTTAACCACTTGACCTACCTTACCCTAACGCATGAGACGATGAAGGAGAAAATTGCAAAGATTGATAATATAGAG
CTGCTTGGGATTGAAATGAAAGATAGGGATATAAATGTCAGTGAACTTTCTCCCCTGCTATTTGAAAATTTATCAGGTATTTCATATTTAAACGCT
ATCTTTTTAAAACGGATGAGTATATACTTGCAAAGGAAAATTTTGGTACGTTTAGCTGTTTTAAGTGTTCTGTTTGGAATAGAACTCCTTTTCCTG
CTATTTTTTAAAGAAAAGATAAATATTCCGATGAATGAGCATAGTTTTTCAAAATTCCTATTTTTGAGTGCAGTTCCAGGATATCTAATATATATC
GGTGAATCCTATTCAAAATTTTGTTTCTATCATTTGGATCGTCCATTATTAAGATATAATTTCTATCGTGAAAGAGAAAATATCTTAGCAACCTTA
AAAATACGTTTCCTTTATAGTATAAAACTTAATTTCCCCATTTTTGTAGCTTTAAACATATGTTTTGGAACCTATTATTTTAATTTTTTCACCCCT
AAGATTGATCAGATTATCATATTAGTAATTACACAAGCTATATCAATGATTTTATTTAGTTTTTACTTTTTGTATCTTTATTTCTTCTTACAGCCT
TTTACAGAAGGATTAAAATCAAAGAGTGCTATGTATAAATATTTGAACCTTTATTATATACTATATGGGATATAAGCTATTTACCTTTACTAAATCT
ATAACGATGCCAATATTATTAGTAAGCCTAGGAATTATAGTTGTTATTTTAATTATTGGCTATTTAGCAGTTGTAGTATTTGCTCCAAAAACTTTC
CGTTTAAAAAGT

SEQ ID 10012

MTSKALIWSILQIDSARAYNSFLYYLQKIPWLGRKIPNRWFKTDDIKGVVLFIRIIFFFLRGFGRSIGYVLYCYVLSFFVRSGMKQLNILPQEGFT
LTLTLMVITSLLIVINFYIKLIEPNDMQQTHMIRLFRIEPSRYFQSAELLEASSELFFRSLSFGIFFHLNHFAFWHGLTFALFLAGSRLGIKVLCL
PLYGRGKDQENPESLLNILFYLGIGIGVFLSLFFLLLGKQFSPYPFFSWYTGIAGLIIWLVSYYRLKTYSKLNHLTYLTLTHETMKEKIAKIDNIE
LLGIEMKDRDINVSELSPLLFENLSGISYLNAIFLKRMSIYLQRKILVRLAVLSVLFGIELLFLLFFKEKINIPMNEHSFSKFLFLSAVPGYLIYI
GESYSKFCFYHLDRPLLRYNFYRERENILATLKIRFLYSIKLNFPIFVALNICFGTYYFNFFTPKIDQIIILVITQAISMILFSFYFLYLYFFLQP
FTEGLKSKSAMYNILTFIIYYMGYKLFTFTKSITMPILLVSLGIIVVILIIGYLAVVVFAPKTFRLKS

SEQ ID 10013

GTGTCAATGCTTATGACAAAAATAATAGGACTGACAGGAGGGATAGCTTCTGGAAAGTCAACGGTAACAAAAATAATACGAGAATCAGGTTTTAAA
GTCATAGATGCGGATCAAGTGGTTCATAAATTGCAAGCTAAGGGTGGGAAACTTTACCAAGCTTTATTAGAATGGTTGGGTCCCGAGATACTTGAT
GCTGATGGTGAGTTGGATAGACCAAAGCTTTCTCAAATGATTTTTGCTAATCCAGACAATATGAAGACATCAGCTAGGCTACAAAATAGTATCATT
CGTCAAGAGTTAGCATGTCAGCGCGACCAATTAAAACAAACAGAAGAGATATTTTTCATGGATATTCCTTTATTGATTGAAGAAAAGTATATAAAA
TGGTTTGATGAGATTTGGTTGGTATTTGTTGATAAAGAAAAACAATTACAACGATTAATGGCCCGTAACAACTACAGTCGAGAAGAAGCAGAATTA
CGACTTTCACACCAAATGCCTTTAACAGATAAAAAAAGTTTCGCTAGTCTTATTATTGACAATAATGGTGATTTAATAACTTTAAAAGAGCAAATA
TTGGATGCTCTTCAACGTTTA

SEQ ID 10014

MSMLMTKIIGLTGGIASGKSTVTKIIRESGFKVIDADQVVHKLQAKGGKLYQALLEWLGPEILDADGELDRPKLSQMIFANPDNMKTSARLQNSII
RQELACQRDQLKQTEEIFFMDIPLLIEEKYIKWFDEIWLVFVDKEKQLQRLMARNNYSREEAELRLSHQMPLTDKKSFASLIIDNNGDLITLKEQI
LDALQRL

SEQ ID 10015

ATGGAAAAAGAATTAGGAAAAACACTAAGAAGATTACGTAAAGGAAAAAAAGTTAGTATTTCTTCTTTAGCAGATGAGCACCTATCCAAGTCACAA
ATCTCAAGGTTTGAGAGAGGAGAGTCAGAAATTACTTGTAGTCGTTTGCTTAATATTTTAGACAAACTCAACATCACTATTGATGAATTTGTGTCG
ATTCATTCTAAGGCGCACACTCATTTTTTTATCCTTTTAAATCGAGTAAGAAAATATTGTGCTGAAAAAAATGTAACTAAATTAGTGGCTCTCTTA
GAGGATCATAACCATAAAGACTATGAAAAGATTATGATTAAGGCTCTTATTTTTTCAATTGATCAATCAATAGAGCCTAATCAAGAAGAATTAGCA
CGCTTAACAGACTATCTTTTTACGGTGGAGCAGTGGGGATATTATGAAATTATTCTCTTAGGAAATTGCTCACGTCTCATTAATTACAATACTTTA
TTTTTATTGACCAAAGAAATGGTTAATTCGTTTGCTTATTCAGAACAAAATAAAACCAATAAAATCCTAGTTACACAATTAGCAATTAATTGTCTA
ATCATCAGCATTGATCACTCTTACTTTGAGCATAGCCACTACTTAATTGATAAGGTTAGATCATTGTTACAGGATGAAGTTAATTTCTATGAAAAA
ACTGTTTTCTTATATGTAACTGGATACTATCATTTAAAACTTGGTGATACTTCTTCAGGAAAAGAAGATATGAGGAAAGCTTTACAGATTTTTAAA
TATTTAGGTGAAGATTCATTTTACAATACTTATAATGAACATTATTGTCAAAAAGTACTTGGCAATAATAAAGAATGC

SEQ ID 10016

*MEKELGKTLRRLRKGKKVSISSLADEHLSKSQISRFERGESEITCSRLLNILDKLNITIDEFVSIHSKAHTHFFILLNRVRKYCAEKNVTKLVALL*
EDHNHKDYEKIMIKALIFSIDQSIEPNQEELARLTDYLFTVEQWGYYEIILLGNCSRLINYNTLFLLTKEMVNSFAYSEQNKTNKILVTQLAINCL
IISIDHSYFEHSHYLIDKVRSLLQDEVNFYEKTVFLYVTGYYHLKLGDTSSGKEDMRKALQIFKYLGEDSFYNTYNEHYCQKVLGNNKEC

SEQ ID 10017

ATGACATTTAAGTCAGGATTTGTAGCAATTTTAGGTCGTCCAAATGTTGGAAAATCAACCTTCCTAAACCATGTTATGGGACAAAAAATTGCTATC
ATGAGTGATAAAGCTCAAACAACACGTAATAAAATTATGGGGATTTATACAACAGAAACTGAGCAAATTGTTTTCATTGATACCCCAGGAATTCAT
AAACCAAAGACCGCCCTTGGTGATTTTATGGTTGAATCTGCTTATAGTACTTTACGTGAAGTTGAAACAGTTCTTTTCATGGTTCCTGCCGATGAA
AAGCGAGGCAAAGGCGATGATATGATTATTGAACGTCTTAAGGCTGCCAAGATTCCTGTTATTTTAGTAATCAACAAAATTGATAAGGTTCATCCA
GACCAACTTTTGGAACAGATTGATGACTTCCGTAGTCAAATGGATTTTAAAGAAGTAGTGCCAATTTCTGCCCTTCAAGGAAATAATGTGCCAACC
CTAATCAAGTTATTGACTGATAATCTTGAAGAAGGTTTCCAATATTTCCCAGAAGATCAGATTACTGATCATCCGGAACGATTTTTAGTATCAGAA
ATGGTTCGTGAGAAGGTACTTCATTTAACGCAACAAGAGGTTCCTCACTCAGTAGCTGTTGTTGTCGAATCCATGAAACGTGATGAAGAAACTGAT
AAAGTGCATATTCGTGCAACTATCATGGTTGAACGTGATAGTCAAAAAGGCATTATCATTGGAAAACAAGGTGCTATGCTCAAGAAAATAGGAAAA
ATGGCGCGCCGTGATATTGAACTTATGTTAGGTGATAAAGTTTACCTAGAGACTTGGGTAAAAGTCAAGAAAAACTGGCGTGATAAAAAGCTTGAT
TTAGCTGATTTTGGCTATAATGAAAAAGAGTAT

SEQ ID 10018

*MTFKSGFVAILGRPNVGKSTFLNHVMGQKIAIMSDKAQTTRNKIMGIYTTETEQIVFIDTPGIHKPKTALGDFMVESAYSTLREVETVLFMVPADE*
KRGKGDDMIIERLKAAKIPVILVINKIDKVHPDQLLEQIDDFRSQMDFKEVVPISALQGNNVPTLIKLLTDNLEEGFQYFPEDQITDHPERFLVSE

MVREKVLHLTQQEVPHSVAVVVESMKRDEETDKVHIRATIMVERDSQKGIIIGKQGAMLKKIGKMARRDIELMLGDKVYLETWVKVKKNWRDKKLD
LADFGYNEKEY

SEQ ID 10019

ATGATTGATGAAACTGGACAAGTTTCAGAAGATATCAAAAAGCAAACTCTTGATTTGTTAGAGTTTGCAGCACAAAAAACAGGTAAAGAGAATAAA
GAAATGGCTGTAACGTTTGTCACTAATGAACGTAGCCATGAATTGAATTTAGAGTATCGAGATACCGATCGTCCGACTGATGTTATCAGTTTAGAA
TATAAGCCTGAGGTTGATATTTCTTTTGATGAAGAAGATCTGGCTGAAAATCCTGAACTTGCTGAGATGCTAGAAGATTTTGATTCTTATATTGGT
GAACTTTTTATTTCTATTGATAAAGCTAAAGAACAAGCAGAAGAGTACGGTCACTCTTATGAACGTGAAATGGGTTTTTTAGCTGTACATGGTTTT
TTGCATATTAACGGTTATGATCATTATACACCCGAAGAAGAAAAAGAGATGTTCAGCTTACAGGAAGAAATTTTAACTGCTTATGGACTTAAACGA
CAA

SEQ ID 10020

MIDETGQVSEDIKKQTLDLLEFAAQKTGKENKEMAVTFVTNERSHELNLEYRDTDRPTDVISLEYKPEVDISFDEEDLAENPELAEMLEDFDSYIG
ELFISIDKAKEQAEEYGHSYEREMGFLAVHGFLHINGYDHYTPEEEKEMFSLQEEILTAYGLKRQ

SEQ ID 10021

ATGGAACGTGCGATTTTTGCTGGAGGTTGTTTTTGGTGTATGGTACAACCATTTGAAGAATTAGATGGTATTGAATCTGTTTTATCTGGATACACT
GGAGGACATGTTGAGAATCCAACTTATAAAGAAGTTTGTAGTAAAACTACTGGACATACAGAAGCTGTTGAAATTATTTTTAATCCTGAAAAAATC
TCTTATGCAGATTTAGTTGAGTTATATTGGGCACAAACAGATCCAACAGACGCTTTTGGTCAGTTTGAAGATCGTGGGGATAATTATCGTCCTGTC
ATCTTTTATGAGAATGAAGAGCAACGTCAGATTGCTCAAAAATCAAAAGATAAGCTACAAGCTTCGGGTAGATTTGATAGACCAATTGTAACCAGC
ATTGAGCCTGCTGATACTTTTTACCCAGCAGAAGACTATCATCAAGCATTCTATCGGACTAACCCTGCTCGTTACGCCTTGAGTAGTGCCAGAAGA
CATGCATTTCTAGAGGAGAACTGGCAT

SEQ ID 10022

MERAIFAGGCFWCMVQPFEELDGIESVLSGYTGGHVENPTYKEVCSKTTGHTEAVEIIFNPEKISYADLVELYWAQTDPTDAFGQFEDRGDNYRPV
IFYENEEQRQIAQKSKDKLQASGRFDRPIVTSIEPADTFYPAEDYHQAFYRTNPARYALSSARRHAFLEENWH

SEQ ID 10023

ATGAATACATTATTAGCGACAGTCATAACAGGCTTAGTAACTGATGAAAACAAAGATTTTTACTTTATCCAAAAAGATGGCTTTACCTTTGCATTA
TCAAAGTCAGAAGGAGAGCATCACATTGGTGAAATGGTTAAAGGATTCGCCTATACAGATATGCAACAAAAAGCACGTCTTACAACTAAAGAAACA
TTTGCGACTCGAGATCATTATGGTTGGGGGACAGTTACTGAGGTACGTAAAGACTTGGGAGTATTTCTTGATACTGGTCTTCCAGATAAGCAAGTG
GTTGTTTCTTTGGATGTTCTTCCTGAATTGAAAGAACTTTGGCCTAAAAAAGGTGATCGCCTCTACGTTTGCTTAGATGTTGATAAAAAAGATCGT
CTCTGGGCTCTCCCTGCAGATCCTGAAGTGTTTCAACGAATGGCAACCCCTGCATATAACAATATGCAAAATCAAAATTGGCCAGCAATCGTTTAT
CGCTTAAAATTGTCAGGAACTTTTGTTTATCTACCAGAAAATAATATGCTCGGCTTTATTCACCCTAGTGAACGTTACAGTGAACCTCGTTTAGGG
CAAGTGCTGGATGCACGAGTTATTGGCTTCAGAGAAGTTGATAGAACCTTAAATTTATCATTAAAGCCTCGTTCTTTTGAAATGTTAGAAAATGAC
GCACAAATGATTTTAACGTATTTAGAAAGTAACGGAGGATTCATGACTTTAAATGATAAATCTTCTCCAGAGGAAATTAAAGCTACTTTTGGAATT
TCCAAAGGTCAGTTTAAAAAAGCACTTGGAGGACTCATGAAAGCTAAAAAGATCAAACAAGATCAGCTAGGTACAGAATTATTA

SEQ ID 10024

MNTLLATVITGLVTDENKDFYFIQKDGFTFALSKSEGEHHIGEMVKGFAYTDMQQKARLTTKETFATRDHYGWGTVTEVRKDLGVFLDTGLPDKQV
VVSLDVLPELKELWPKKGDRLYVCLDVDKKDRLWALPADPEVFQRMATPAYNNMQNQNWPAIVYRLKLSGTFVYLPENNMLGFIHPSERYSEPRLG
QVLDARVIGFREVDRTLNLSLKPRSFEMLENDAQMILTYLESNGGFMTLNDKSSPEEIKATFGISKGQFKKALGGLMKAKKIKQDQLGTELL

SEQ ID 10025

ATGTTGGTTTGTAATCATGTCGGAAAAACATTTGGACGACAAGAGGTTTTAAAGGACTGTCATTTTCATCTTAAAAGAGGAGAAATAATTGGTATA
ATGGCTAAAAGTGGCAGTGGTAAAAGTAGCCTTGCCCGACTCATTATAGGACTAGATAGTCCTACTTGTGGTTCGATATATTTTCAAGGAAAAATT
TACACACCTAAAGATGGTAAGGCGCAGATTATCCTTGTTTTTCAAGATGCGCTTAGTTCGGTCAATCCATATTTTAGTATTGAGGAAATTTTGAAT
GAAGCTTTTTATGGAAAAAAAACAACTTTTGAATTATGTCAAATATTAGAAGCGGTGGGTTTAGATGGAACTTATCTAAAATATAAAGCTAGACAA
CTTAGTGGTGGTCAGCTACAGAGAGTTTGTATCGCTAGAGCTTTACTCTTAAAGCCTAAAATTATTATTTTTGATGAATCCTTAAGTGGATTAGAC
CCAGTAACTCAAATTAAAATGCTACGTTTATTACAAAAAATAAAACGCCGTTATGAATTAAGTTTTATAATGATTTCTCATGACCCTAAAATTTGT
CAAGCTATCTGTAACCGGGTCTTTCTGATAAAAAATGGTTATTTAGTAGAAGATAATGAATTCTTGAAGAGAGCGTGTTCTACTAACTGTTTGACC
AATCTC

SEQ ID 10026

MLVCNHVGKTFGRQEVLKDCHFHLKRGEIIGIMGKSGSGKSSLARLIIGLDSPTCGSIYFQGKIYTPKDGKAQIILVFQDALSSVNPYFSIEEILN
EAFYGKKTTFELCQILEAVGLDGTYLKYKARQLSGGQLQRVCIARALLLKPKIIIFDESLSGLDPVTQIKMLRLLQKIKRRYELSFIMISHDPKIC
QAICNRVFLIKNGYLVEDNEFLKRACSTNCLTNL

SEQ ID 10027

ATGGGAGAATCGCTAACTATTATTGGTGAGAGTGGTTCAGGGAAAACCCTCTTGGCAAAATTATTGGTTGGTCACATTCCACAAGGTATGACAGTT
AGAGGAAACATATTTTTTAAGGGAGTTGATTTAGGTAAACTAACTGTAAAGCAGTGGCAGAAATTAAGGGGACGAGATATTGCCTATTTAGTGCAA
AATCCCATGTCTATGTTTAATCCTTTTCAAAAAATTGAAGCGCATATTTTGGAAACAATCCTTAGTCATGAGAAATGTTCAAAGAGAGTAGCCTTA
TCTAAAGCGTTAGAATGGATGAAACGTTTAAATTTAGATGATGCGATATCCCTGTTAAAAAAATACCCTTTTGAGCTTAGTGGAGGAATGCTACAA
AGAATTATGTTAGCCACTATATTATCTCTTGATCCTCAGGTAATCATATTAGATGAGCCGACCTCAGCGGTTGATTGTCATAATTGTTCTACTATA
TCAGCTATTTTGCAGGAATTGCAAAATAATGGAAAAACCTTGATTACTGTAACGCATGATTATCAGTTAGCTAGAGACCTGGGGGGACAATTATTA
GTTATAAGTGAGGGAGAAGTTGTTGAACAGGGACAAACCCAAGCTATTTTAAGCAATCCTCAACATAACTATACGAAAGCACTGACAGTGCAAATG
GAGTATGAAGGAGATATTCTTAATGTTGGTTTG

SEQ ID 10028

MGESLTIIGESGSGKTLLAKLLVGHIPQGMTVRGNIFFKGVDLGKLTVKQWQKLRGRDIAYLVQNPMSMFNPFQKIEAHILETILSHEKCSKRVAL
SKALEWMKRLNLDDAISLLKKYPFELSGGMLQRIMLATILSLDPQVIILDEPTSAVDCHNCSTISAILQELQNNGKTLITVTHDYQLARDLGGQLL
VISEGEVVEQGQTQAILSNPQHNYTKALIVQMEYEGDILNVGL

SEQ ID 10029

TTGAGCATTACTTGTTTATTGATGGTGACTCTGACTGCATGCCATTCACAGGATAGCAAAAGTCATAAACTAAACAGTGATAAACTCACGCTTGCT
TGGGGAGAAGACTTTGGTGATGTTAATCCGCATCGCTATAACCCTGATCAGTTTGTTATCCAGGATATGGTTTATGAGGGGTTGGTACGATATGGT
GACAATGGGAAAATTGAACCAGCTTTAGCGAAAAGCTGGAGCATTAGTCAAGATGGAAAAACCTACACTTTTAAATTGAGAAATGCTAAATATTCT
GATGGCAGTAACTTTAATGCTGCGAATGTCAAACGTAATTTTGATAGTATTTTTTCGAAGTCTAATAGAGGTAATCATAATTGGTTTAATTTAACG
AATCAATTGGAAAATTATCGTGCCTTGAATCAAAGTACTTTTGAAATTAAACTGAAACAAGCTTATAGTGCTACTTTATATGATCTCTCTATGATT
CGACCAATTCGCTTTTTATCTGATAGCGCTTTCCCTAAAGGTGATGATACAACTAAGAAGAATGTAAAAAAACCAATTGGAACGGGTCAATGGGTT
GTGAAAAGTAAAAAGCAAAATGAATATATTACCTTCAAACGTAATGAGAATTACTGGGGAAAGAAACCAAAATTAAAAGAAGTAACCGTAAAAGTT
ATACCCGATGCTCAGACGCGTGCTTTAGCATTCGAATCAGGTGACGTTGATTTGATCTATGGGAATGGCATTATTGGTTTAGACACTTTTGCCCAA
TATACGAAGGACAAGAAATATGTCACAGCTATTTCTCAACCTATGTCAACAAGACTTTGTTGCTAAATGCTAAGGAAAGTATTTTCCAAGATAAA
AAAGTTCGTCAGGCAATGAATCATGCTATTGACAAGGTTTCTATTGCTAAGAACACCTTTAGAGGAACAGAAAAGCCAGCAGACACTATTTTTTCA
AAATCAACATCTCACTCAGATGCTAAGTTAAATCCTTATAGCTATAATGTTGATAAAGCAAATCAGCTATTGGATCAAGCTGGTTGGAAGATGGGA
AAAGATAAGGTTCGTGAAAAAGATGGTAAAACTCTAACCTTACGTCTTCCTTATATCGCCACTAAGGCAACTGATAAAGACCTGGTAACTTATTTC

CAAGGAGAATGGCGTAAAATCGGTATTAATGTTTCTCTTATTGCTATGGAAGAAGATGATTATTGGGCTAATGCTAAAAAGGGTAATTTTGATATG
ATGTTAACCTATTCTTGGGGAGCACCATGGGACCCTCATGCTTGGATGTCGGCATTAACTGCCAAGGCAGATCATGGACATCCAGAAAATATAGCT
TTAGAAAATCTAGCAACTAAAACTGAAATGGATAGACTTATTAAGTCAGCTCTAGTAGATCCTAAGGAAGAAAATGTTGATAGAGACTATAAGAAG
GTTCTTGAATTATTGCATGATGAGGCTGTATATATCCCATTAACTTATCAATCGGTGATTTCTGTTTATAGGAAAGGTGATTTTAAAACCATGCGT
TTTGCGCCAGAAGAAAATTCATTCCCATTACGCTATATAGAAAAAAACAATGTATCTAAG

SEQ ID 10030

MSITCLLMVTLTACHSQDSKSHKLNSDKLTLAWGEDFGDVNPHRYNPDQFVIQDMVYEGLVRYGDNGKIEPALAKSWSISQDGKTYTFKLRNAKYS
DGSNFNAANVKRNFDSIFSKSNRGNHNWFNLTNQLENYRALNQSTFEIKLKQAYSATLYDLSMIRPIRFLSDSAFPKGDDTTKKNVKKPIGTGQWV
VKSKKQNEYITFKRNENYWGKKPKLKEVTVKVIPDAQTRALAFESGDVDLIYGNGIIGLDTFAQYTKDKKYVTAISQPMSTRLLLLNAKESIFQDK
KVRQAMNHAIDKVSIAKNTFRGTEKPADTIFSKSTSHSDAKLNPYSYNVDKANQLLDQAGWKMGKDKVREKDGKTLTLRLPYIATKATDKDLVTYF
QGEWRKIGINVSLIAMEEDDYWANAKKGNFDMMLTYSWGAPWDPHAWMSALTAKADHGHPENIALENLATKTEMDRLIKSALVDPKEENVDRDYKK
VLELLHDEAVYIPLTYQSVISVYRKGDFKTMRFAPEENSFPLRYIEKNNVSK

SEQ ID 10031

ATGACAAAACACAAACACCTAACTCTCTTAGACCGTAATGACATCCAATCTGGTTTGGATAGAGGAGAAACCTTTAAAGCCATCGGGCTTAATCTA
CTGAAACACCCTACTACTATCGCAAAAGAAGTCAAACGAAATAAGCAACTAAGAGAATCAACCAAAGACTGCCTAGACTGTCCGCTACTAAGAAAA
GCTCCCTATGTTTGTAATGGGTGTCCAAAGAGGAGGATCAACTGTGGTTACAAGAAGACCTTCTATCTTGCTAAGCAAGCTCAAAGAAACTATGAA
AAACTTTTAGTTGAATCTAGAGAAGGAATCCCTTTGAACAAAGAGACCTTCTGGAAAATAGATAGAGTGCTTTCTAATGGGGTCAAGAAGGGCCAA
CGTATCTATCATATCCTCAAAACCAACGATCTAGAAGTGAGTTCTTCAACCGTTTATCGACACATCAAGAAAGGCTACCTATCCATCACACCAATC
GACCTACCCAGAGCTGTGAAGTTCAAAAAAAGGCGAAAGAGCACACTCCCTCCTATTCCAAAAGCGATTAAAGAAGGGCGACGGTACGAGGATTTT
ATAGAACACATGAACCAATCAGAGCTGAACTCCTGGCTTGAAATGGACACGGTTATTGGACGGATTGGTGGAAAGGTCCTTCTCACCTTCAATGTC
GCCTTCTGTAACTTCATCTTTGCCAAACTGATGGATTCTAAGACAGCTATCGAAACTGCTAAACACATACAGGTCATTAAGAGGACACTCTATGAT
AACAAGAGAGACTTCTTCGAACTCTTTCCTGTTATCCTAACGGATAATGGTGGGGAATTCGCTAGAGTGGATGATATTGAGATAGATGTTTGTGGA
CAGTCTCAACTCTTCTTTTGTGACCCTAATCGGTCTGACCAGAAAGCAAGAATCGAGAAGAATCATACCCTCGTGAGAGACATACTGCCTAAGGGG
ACTTCCTTCGACAACTTGACTCAAGAGGACATTAATCTGGCACTATCTCATATCAACAGCGTTAAGAGACAGGCTCTAAATGGTAAAACGGCTTAT
GAGCTATTCTCTTTTACTTACGGAAAAGACATCGCAAGTATACTCGGTATTGAGGAAATTACTGCGGAAGACGTCTGCCAATCTCCCAAACTATTA
AAAGACAAAATC

SEQ ID 10032

MTKHKHLTLLDRNDIQSGLDRGETFKAIGLNLLKHPTTIAKEVKRNKQLRESTKDCLDCPLLRKAPYVCNGCPKRRINCGYKKTFYLAKQAQRNYE
KLLVESREGIPLNKETFWKIDRVLSNGVKKGQRIYHILKINDLEVSSSTVYRHIKKGYLSITPIDLPRAVKFKKRRKSTLPPIPKAIKEGRRYEDF
IEHMNQSELNSWLEMDTVIGRIGGKVLLTFNVAFCNFIFAKLMDSKTAIETAKHIQVIKRTLYDNKRDFFELFPVILTDNGGEFARVDDIEIDVCG
QSQLFFCDPNRSDQKARIEKNHTLVRDILPKGTSFDNLTQEDINLALSHINSVKRQALNGKTAYELFSFTYGKDIASILGIEEITAEDVCQSPKLL
KDKI

SEQ ID 10033

ATGTATCTAGAGAGTATCGAGCTATACTCAAACATCACTAAAGCCGCTGCACACCTTTTTATTTCTCAACCTTACCTAAGCAAAGTGATCAAGCAA
TTAGAAAATGAGTTAGAAATAAAACTCATCCAGAGCCAAGGACACCAAACCTTTTTAACTTATGCTGGACAGAGATATCTATTCTACCTAAAAGAA
ATTGATATGATTGAGCGTCAAATGGCCAAAGAACTATATCTCATCCGTTCTGATAAAAAAGGAGAAATCACACTTGGGATTAACTCTGGCTTAGCA
AGTTCTATTCTGGCAAATGTACTTCCCAAATTTAACTTGGAGCACCCAGAAATTTCTGTCAAATTACTCGAAAACAATCAAAATATTTCTGAACAA
TTGGTAGCGAGTGGTGATATTGACCTAGCTGTTGGGATGGCTCCTATCCTTTATAAAGATGGAATTGCATCAACCACTATTTACCGCGACGAATTG
TTTTTAATGATACCTACCACCAGCCAACTCTACAACGCTGAAAAACGTGGACAGATTATTCCTTTTGAATATCCTATTTCAGTTCTAGACAATGAA
CCTCTTATCCTAACACCATTAGAGTACGGAATTGGCAAAACAATTGCACAATTCTATGAGCTTCATCACATGTCATTAAATCAGATGATTACAACT
AGTACCGTTCCTACAGCAGCTAGCCTATCTTTGTCAGGGATGGGAGCAACATTTGTTCCACAAACTCTCATTCATCGCTATTTGGATAAAGAGTGC
AATGTCTACCATTTTCATAAGAATAAGTTATTTTCAGAGTACATTATGATTTATAAAAAAGATGTTGAATTATCTGGAATTGCTCTCCTACTTTAT
AAAGCTTTTTTAACCAAG

SEQ ID 10034

MYLESIELYSNITKAAAHLFISQPYLSKVIKQLENELEIKLIQSQGHQTFLTYAGQRYLFYLKEIDMIERQMAKELYLIRSDKKGEITLGINSGLA
SSILANVLPKFNLEHPEISVKLLENNQNISEQLVASGDIDLAVGMAPILYKDGIASTTIYRDELFLMIPTTSQLYNAEKRGQIIPFEYPISVLDNE
PLILTPLEYGIGKTIAQFYELHHMSLNQMITTSTVPTAASLSLSGMGATFVPQTLIHRYLDKECNVYHFHKNKLFSEYIMIYKKDVELSGIALLLY
KAFLTK

SEQ ID 10035

ATGATTACTGCTCTTGTTTTAACAATTATTCTCTTCTTTGGTATTATCAGATTAGGTATTTTTGGTATTACAGTCTATAACGTCATCCGTTTTATG
GTAGGTAGCTTGGCTTACTTATTTATTGCGGCAACTTTAATCTACCTTTATTTCTTTAAATGGTTGCGAAAGAAAGATAGCTTAGTAGCAGGTTTT
TTGATAGCTTCTTTAGGATTATTGATTGAGTGGCATGCTTACCTTTTCTCAATGCCTATTTTGAAAGATAAAGAAATTTTGCGTTCAACTGCTCGA
TTAATTGTGTCTGATTTAATGCAATTTAAAATCACTGTTTTTGCCGGTGGAGGTATGTTGGGTGCTTTGATTTACAAGCCAATTGCTTTTCTCTTT
TCTAATATTGGTGCCTATATGATTGGTGTTCTCTTCATCATTTTGGGTCTCTTTTTTAATGAGTTCTCTGGAAGTTTATGACATCGTCGAATTTATT
AGAGCTTTTAAAAATAAAGTGGCAGAGAAGCACGAGCAAAATAAAAAGGAGCGTTTTGCTAAGCGAGAGATGAAAAAAGCAATCGCTGAACAAGAG
CGCATAGAGCGTCAAAAAGCTGAAGAAGAAGCTTATTTAGCTTCGGTTAATGTAGACCCTGAAACGGGTGAGATTCTAGAGGATCAAGCTGAGGAC
AATTTGGATGATGCGCTACCACCTGAGGTAAGTGAAACATCAACTCCGGTATTTGAGCCAGAGATCCTTGCTTATGAGACATCGCCTCAAAATGAT
CCTTTACCAGTAGAGCCGACAATTTATTTAGAAGACTATGATTCGCCGATTCCTAATATGAGAGAAAATGATGAGGAAATGGTTTATGATTTAGAT
GATGATGTAGATGATAGTGATATAGAAAATGTCGACTTTACACCTAAAACGACACTGGTTTATAAATTACCAACGATAGATTTATTTGCACCAGAT
AAGCCTAAAAATCAATCCAAAGAAAAGGATTTAGTCCGAAAGAATATCAGAGTTTTAGAAGAAACATTTAGAAGTTTTGGTATCGATGTAAAAGTA
GAACGTGCTGAAATTGGACCATCAGTTACTAAATATGAAATTAAACCAGCAGTTGGAGTTCGTGTGAATCGTATTTCAAATCTATCTGACGACCTA
GCTCTTGCTCTTGCAGCAAAAGATGTGCGTATAGAAACACCAATTCCTGGAAAATCATTAATAGGTATTGAAGTTCCTAACTCAGAAATTGCAACG
GTTTCTTTCCGCGAACTTTGGGAACAATCTGATGCCAATCCTGAAAACCTTTTAGAAGTACCACTAGGAAAAGCTGTTAACGGCAATGCTCGCAGT
TTTAACTTAGCTAGAATGCCGCATCTTTTGGTAGCTGGTTCAACTGGTTCAGGTAAATCTGTGGCAGTTAATGGAATTATTTCAAGTATTTTGATG
AAGGCACGTCCAGATCAAGTTAAGTTTATGATGATTGATCCCAAAATGGTTGAATTATCTGTTTATAATGATATTCCACATTTATTAATCCCTGTT
GTAACCAATCCGCGTAAAGCAAGTAAGGCACTCCAAAAAGTTGTTGATGAAATGGAAAATCGATACGAGTTATTTAGCAAAATTGGTGTGCGTAAT
ATAGCAGGTTATAATACAAAGGTTGAAGAGTTTAATGCTTCCTCTGAGCAAAAACAAATACCTTTGCCTTTAATCGTTGTCATTGTAGATGAATTG
GCTGACTTGATGATGGTTGCTAGTAAAGAAGTTGAAGATGCTATTATTCGTTTGGGGCAAAAAGCACGTGCTGCAGGTATCCATATGATTCTTGCA
ACTCAACGTCCATCCGTAGATGTTATTTCTGGTTTGATTAAAGCAAATGTTCCGTCGCGTATTGCATTTGCTGTTTCAAGTGGTACTGATAGCCGT
ACGATCCTTGATGAAAATGGTGCTGAAAAGCTCTTGGGACGGGGTGACATGCTCTTTAAGCCTATTGATGAGAATCATCCAGTACGACTACAAGGT
TCCTTTATTTCAGATGATGATGTTGAAAGGATCGTTGGTTTTATCAAAGACCAAGCCGAGGCTGACTATGATGATGCCTTTGATCCTGGAGAAGTA
TCTGAAACAGATAACGGCTCTGGTGGTGGCGGCGGAGTACCTGAAAGTGATCCTCTTTTTGAAGAAGCCAAGGGACTCGTTTTAGAGACGCAAAAA
GCAAGTGCCTCAATGATTCAACGCCGATTGTCTGTTGGTTTCAATAGAGCAACAAGACTAATGGAAGAATTAGAAGCAGCGGGGGTTATTGGTCCA
GCAGAAGGAACCAAGCCACGAAAAGTTTTAATGACTCCAACTCCGAGTGAA

SEQ ID 10036

MITALVLTIILFFGIIRLGIFGITVYNVIRFMVGSLAYLFIAATLIYLYFFKWLRKKDSLVAGFLIASLGLLIEWHAYLFSMPILKDKEILRSTAR
LIVSDLMQFKITVFAGGGMLGALIYKPIAFLFSNIGAYMIGVLFIILGLFLMSSLEVYDIVEFIRAFKNKVAEKHEQNKKERFAKREMKKAIAEQE
RIERQKAEEEAYLASVNVDPETGEILEDQAEDNLDDALPPEVSETSTPVFEPEILAYETSPQNDPLPVEPTIYLEDYDSPIPNMRENDEEMVYDLD
DDVDDSDIENVDFTPKTTLVYKLPTIDLFAPDKPKNQSKEKDLVRKNIRVLEETFRSFGIDVKVERAEIGPSVTKYEIKPAVGVRVNRISNLSDDL
ALALAAKDVRIETPIPGKSLIGIEVPNSEIATVSFRELWEQSDANPENLLEVPLGKAVNGNARSFNLARMPHLLVAGSTGSGKSVAVNGIISSILM
KARPDQVKFMMIDPKMVELSVYNDIPHLLIPVVTNPRKASKALQKVVDEMENRYELFSKIGVRNIAGYNTKVEEFNASSEQKQIPLPLIVVIVDEL
ADLMMVASKEVEDAIIRLGQKARAAGIHMILATQRPSVDVISGLIKANVPSRIAFAVSSGTDSRTILDENGAEKLLGRGDMLFKPIDENHPVRLQG
SFISDDDVERIVGFIKDQAEADYDDAFDPGEVSETDNGSGGGGGVPESDPLFEEAKGLVLETQKASASMIQRRLSVGFNRATRLMEELEAAGVIGP
AEGTKPRKVLMTPTPSE

SEQ ID 10037

ATGACATTTGAAGAAATTTTACCAGGTTTAAAAGCAAAGAAAAAATATGTACGTACAGGTTGGGGGGGCGCTGAAAATTATGTTCAGTTATTTGAT
ACCCTTGAAGTTAATGGGAAAGTACTACAGGCTACACCTTATTTTCTTATTAATGTTACTGGTGAAGGTGAAGGTTTTTCCATGTGGGCACCAACA
CCATGTGATGTTTTAGCAGAGGATTGGATCGAGGTCAATGAC

SEQ ID 10038

MTFEEILPGLKAKKKYVRTGWGGAENYVQLFDTLEVNGKVLQATPYFLINVTGEGEGFSMWAPTPCDVLAEDWIEVND

SEQ ID 10039

GTGAGTTCGATTGATTCGTTATTGCACCTTGATTATGAAGCGTATGAAATTATCGTTGTGGATGACGGTTCCAGTGACAATACTTCAGATGTTCTC
AAGGAAGAGTTTGCATTAATGAAAATCTCGAATACGATTGATTCAATTATTGCTACTCAAACTTGTAAAGATGTCTTTCAGAGACAGGTTGGTAAG
GTTAAACTGACACTCATTGTTAAAGAAAATGGTGGCAAAGGGGATGCCTTAAATATGGGGATCAATGCTGCTAATTACGATTATTTTCTATGTCTA
GATGCAGATTCTATGTTGCAGGTAGATTCTTTGAGTCAAATTAGCAAATCCATACAGGTAGATCCGACGGTTATAGCAGTGGGAGGGCTCGTCCAA
GTTGCCCAAGGTGTTAAGATTGAGCAGGGGAAAGTAGCATCTTATCGTTTGCCTTGGAGAATTATTCCTTGTGCACAAGCACTTGAGTATGATTCA
TCATTTTTAGGAGCTCGAATCTTTTTAGACTATTTAAGAGCTAATTTAATTATTTCGGGGGCTTTCGGTCTTTTTAAGAAAGACCTTGTTAAAGCG
GTGGGAGGATATGACACCCAGACTCTAGGAGAAGATATGGAGTTGGTGATGAAATTACATTTCTTCTGTCGTAATAATAATATTCCTTATCGTATT
TGTTATGAAACAGATGCTGTTTGTTGGAGTCAAGCACCAACGAATTTAGGGGATTTACGTAAACAGAGACGCCGATGGTATCTTGGCTTGTACCAA
TGTTTAAAAAAATATAAAAGTATTTTTGCCAATTATCGCTTTGGAGCTGTAGGATCAATTTCTTATATTTACTATATTTTATTTGAATTACTGACC
CCTTTTATAGAATGTTTTGGTATTGTCATTATATTTTTGTCCTTATTATTTAATCAATTAAACATCCCATTCTTTATATCATTGGTGAGCCTTTAT
ATCTTTTACTGTGTTTTAATTACATTAAGCTCTTTCTTACACCGTATTTATTCTCAGCAACTAGTAATAGGAATTTTAGATATTGTTAAAGTATTT
TATATTGCTGTTTTTAGGTATCTTATCCTACATCCTGTATTAACTTTTGTTAAGGTTGCAAGTGTTATTGGCTATAAAAATAAAAAAATGGTTTGG
GGGCATATTACGAGAGAGAAACAAATGAAGGATTTTGAAACAAGTGTTACT

SEQ ID 10040

MSSIDSLLHLDYEAYEIIVVDDGSSDNTSDVLKEEFALMKISNTIDSIIATQTCKDVFQRQVGKVKLTLIVKENGGKGDALNMGINAANYDYFLCL
DADSMLQVDSLSQISKSIQVDPTVIAVGGLVQVAQGVKIEQGKVASYRLPWRIIPCAQALEYDSSFLGARIFLDYLRANLIISGAFGLFKKDLVKA
VGGYDTQTLGEDMELVMKLHFFCRNNNIPYRICYETDAVCWSQAPTNLGDLRKQRRRWYLGLYQCLKKYKSIFANYRFGAVGSISYIYYILFELLT
PFIECFGIVIIFLSLLFNQLNIPFFISLVSLYIFYCVLITLSSFLHRIYSQQLVIGILDIVKVFYIAVFRYLILHPVLTFVKVASVIGYKNKKMVW
GHITREKQMKDFETSVT

SEQ ID 10041

ATGAACGAAGTTCTTAGACAGGAAAAAAAATATTTAATATCACTTGAAGATTACTATCTTTTATCTAAGAAATTTTCCCAAGTAATGACGCTCGAT
TCGCATAGTTCAGACGACGGCTATACTATCCGTTCGCTATACTTTGATTCTTTAGAAGATGTTGATTGGCAAGAAAAGGAAGATGGTGTTGAGATA
CGAAGAAAGATTCGTTTGCGCAATTATGGTAGTCAAAGCAATTTTGCGAAATTAGAAATGAAACAAAAACAAGGTGCTAATCAAAAAAAGCGCTCT
CTAAAATTAAGCAAGACAGATGCTCAAGCGCTGATTAATGGTAACAATAGTGTTTTATTAAATTATCCGGATACATTTGCTGCGGAGTGTTATTCA
AGGATAACAACGCAACTTTATCAACCTAAAACGGTTATTGAGTACCAAAGAAAAGCTTTTGTTGCTAAGGAAAACAATATCCGAATCACCTTTGAC
CACCATATAATAGGTACAGAGGCTAGTTATGATATTTTCTCAGAGGATTTAAATCAAAATTATTTATTAGATCCTTATCTTGTTATTTTAGAAGTT
AAATATAATGGATTTTTATTGTCTTATATTAAAGAACTCTTAGATTCGGTAGATAGAAGTGAACTTTCAGCGAGTAAGTATTGTTTAGGAAGAGCT
GTTAGTAAACATTATCGTTTT

SEQ ID 10042

MNEVLRQEKKYLISLEDYYLLSKKFSQVMTLDSHSSDDGYTIRSLYFDSLEDVDWQEKEDGVEIRRKIRLRNYGSQSNFAKLEMKQKQGANQKKRS
LKLSKTDAQALINGNNSVLLNYPDTFAAECYSRITTQLYQPKTVIEYQRKAFVAKENNIRITFDHHIIGTEASYDIFSEDLNQNYLLDPYLVILEV
KYNGFLLSYIKELLDSVDRSELSASKYCLGRAVSKHYRF

SEQ ID 10043

ATGACAGAAAAAAAATCATTTTACATTACTACCCCAATTTATTACCCATCAGGTAAATTGCACATCGGTTCTGCCTATACAACGATAGCATGTGAT
GTTTTGGCACGTTACAAACGCATGATGGGCTTTGATGTTCAGTATTTGACTGGTCTTGATGAGCATGGTCAGAAAATTCAACAAAAGGCTGAAGAA
GCAGGCATTACACCACAGGAATATGTTGATGGCATGGCTGAAAGTGTCAAAACATTATGGGAACTTTTAGATATTTCCTATGACAAATTCATCCGT
ACAACAGATACTTACCATGAAGAAGCGGTTGCTAAAATTTTTGAACAATTGTTGGCACAAGGGGACATCTATCTTGGTGAGTATACCGGATGGTAT
TCTGTTTCAGATGAAGAATTTTTTACTGAAAGCCAATTAGCAGAAGTTTATCGTGACGAAAACGGTAATATGATTGGTGGTGTTGCGCCATCTGGT
CATGAAGTTGAAAAAGTTTCTGAAGAATCTTATTTCTTCCGCATGAGCAAATATGCAGATCGTTTAAAAGCGTACTACGCTGAGCATCCAGAATTT
ATTCAGCCAGATGGTCGTATGAATGAAATGCTTAAAAACTTTATAGAACCAGGTTTAGAAGATTTAGCAGTGTCTCGTACAACTTACACATGGGGA
GTTCAGGTACCATCAAATCCAAAACATGTTATTTATGTCTGGATTGATGCTTTGATGAACTATATTTCTGCTCTTGGTTATGGTTGGTCTGACGAT
CTCAGTCAATATCATAAATTTTGGCCAGCAGACATTCATATGATTGGTAAAGATATTCTTCGTTTCCACTCTATTTATTGGCCTATCATGTTGATG
GCGCTGGATTTGCCATTACCAAAACGTCTAGTTGCTCATGGTTGGTTTGTGATGCAAGATGGTAAAATGTCTAAATCAAAAGGGAATGTCGTTTAT
CCAGAAATGTTAGTAGAGCGTTTTGGTCTTGATCCACTCCGTTATTATCTCATGCGTTCATTGCCTGTTGGTTCAGACGGAACTTTTACGCCAGAA
GATTATGTTGGACGTATTAACTATGAACTTGCTAATGATTTAGGAAACCTTCTCAACCGCACTATTGCTATGGTTAACAAGTATTTCGATGGAGAA
GTACCAAGGTTTGCTGTTGCAACTGACTTTGATGCCGATTTAGCTTCTGTTGCGACAGATAGTATTGAAAACTATCATAAACAAATGGAAGCGGTG
GATTTCCCACGTGCCCTTGAAGCTGTATGGAATCTTATTTCACGAACTAACAAATATATTGATGAAACAGCACCGTGGGTACTTGCAAAAGACGAA
ACAGATCGTGATAAGTTAGCAGCTGTAATGAGTCATTTAGTTGCTAGTCTACGTGTTGTTGCTCACCTCATTCAACCGTTCATGATGGAAACTTCC
GATGCCATTATGGAACAACTTGGTTTAGGGGCAACATTCGATCTTGAAAAATTGACTTTTGCTGATCTACCAGAAGGTGTTCGAGTTGTTGCAAAA
GGTTCACCAATTTTCCCAAGGTTGGATATGGAAGACGAAATTACTTATATCAAAGAACAAATGAATGCTGGAAAAGCACCAGTGGAAAAGGAGTGG
GTTCCTGAAGAAGTTGAATTGACATCAAGCAAAGGTCAAATCAAGTTTGAGGATTTTGACGCTGTTGAAATCCGCGTTGCAGAAGTAATTGAAGTT
GAGAAAGTGGAAGGTTCTGATAAACTTCTTCGTTTCCGTCTAGATGCTGGTGATGAGGGCCATCGTCAAATCTTATCAGGGATTGCAAAATTTTAC
CCAAATGAACAAGAGTTAGTAGGGAAAAAACTCCAAATTGTTGCTAACCTCAAACCACGTAAAATGATGAAAAAATATGTCAGTCAAGGCATGATT
CTCTCAGCAGAACATGATGGTAAATTGACAGTGTTGACGGTCGATTCAGCAGTGGCAAATGGATCAATTATTGGT

SEQ ID 10044

MTEKKSFYITTPIYYPSGKLHIGSAYTTIACDVLARYKRMMGFDVQYLTGLDEHGQKIQQKAEEAGITPQEYVDGMAESVKTLWELLDISYDKFIR
TTDTYHEEAVAKIFEQLLAQGDIYLGEYTGWYSVSDEEFFTESQLAEVYRDENGNMIGGVAPSGHEVEKVSEESYFFRMSKYADRLKAYYAEHPEF
IQPDGRMNEMLKNFIEPGLEDLAVSRTTYTWGVQVPSNPKHVIYVWIDALMNYISALGYGWSDDLSQYHKFWPADIHMIGKDILRFHSIYWPIMLM
ALDLPLPKRLVAHGWFVMQDGKMSKSKGNVVYPEMLVERFGLDPLRYYLMRSLPVGSDGTFTPEDYVGRINYELANDLGNLLNRTIAMVNKYFDGE
VPRFAVATDFDADLASVATDSIENYHKQMEAVDFPRALEAVWNLISRTNKYIDETAPWVLAKDETDRDKLAAVMSHLVASLRVVAHLIQPFMMETS

DAIMEQLGLGATFDLEKLTFADLPEGVRVVAKGSPIFPRLDMEDEITYIKEQMNAGKAPVEKEWVPEEVELTSSKGQIKFEDFDAVEIRVAEVIEV
EKVEGSDKLLRFRLDAGDEGHRQILSGIAKFYPNEQELVGKKLQIVANLKPRKMMKKYVSQGMILSAEHDGKLTVLTVDSAVANGSIIG

SEQ ID 10045

ATGTCAGAAAATCCTGATGCCTATATTATTCGTAGTCAAAATTTGCATAATCAGGATTTCCCAAGTAACCTCAAAGCTATTGCTAGGGCGGGTGCA
GGAACAAATAATATTCCTATTGAAGAGGCAAGTGCACAGGGAATAGTCGTGTTTAATACCCCAGGTGCAAATGCTAATGCTGTAAAAGAAGCGGTC
ATTGCTGCCTTATTACTTTCAGCTCGTGATTATTTAGGAGCTAACCGATGGGTTAATACTCTAACTGGAACAGATATTCCCAAACAAATTGAAGCA
GGAAAGAAAGCTTTTGCTGGTAATGAAATTGCAGGAAAAAAATTGGGAGTTATCGGCCTTGGTGCCATTGGAGCTAGAATTGCGAATGATGCTAGA
CGCTTAGGAATGACAGTTCTTGGTTATGATCCCTATGTTTCAATTGAAACAGCTTGGAATATTTCAAGCCATGTTCAAAGGGTTAAAGAGATTAAG
GATATTTTTGAAACTTGTGACTATATCACAATTCATGTTCCCTTAACAAATGAAACTAAGCATACTTTTGATGCGAAAGCTTTTTCAATCATGAAA
AAAGGAACTACGATTATCAACTTTGCTCGTGCAGAATTAGTCAATAACCAAGAGCTATTTGAAGCGATAGAAACTGGTGTTGTCAAGCGCTATATT
ACTGATTTTGGAGACAAAGAATTATTAAACCAAAAAGGAATTACAGTCTTTCCTCATGTAGGCGGATCAACAGATGAGGCAGAGCTAAATTGTGCT
ATTATGGCAAGTCAAACCATTCGTTGTTTTATGGAGACAGGAGAAATCACTAATTCAGTTAATTTCCCCAATGTACATCAAATTCAAACCGCACCA
TTTCGTATTACTTTAATTAACAAGAATGTTCCTAACATTGTGGCTAAAATTTCAACTGCTGTATCAGAGTTAGGTATAAATATTGATAACATTATT
AACCGTTCAAAGGGTGACTACGCCTACACACTAATAGATTTAGATGAAACGGATAATAACAAGATTTCTACTTTAATTGAAGAATTTGAAGGTGAT
GAGAATATCGTCCGTGTACGTTTAATTGCAAAACAACAA

SEQ ID 10046

MSENPDAYIIRSQNLHNQDFPSNLKAIARAGAGTNNIPIEEASAQGIVVFNTPGANANAVKEAVIAALLLSARDYLGANRWVNTLTGTDIPKQIEA
GKKAFAGNEIAGKKLGVIGLGAIGARIANDARRLGMTVLGYDPYVSIETAWNISSHVQRVKEIKDIFETCDYITIHVPLTNETKHTFDAKAFSIMK
KGTTIINFARAELVNNQELFEAIETGVVKRYITDFGDKELLNQKGITVFPHVGGSTDEAELNCAIMASQTIRCFMETGEITNSVNFPNVHQIQTAP
FRITLINKNVPNIVAKISTAVSELGINIDNIIINRSKGDYAYTLIDLDETDNNKISTLIEEFEGDENIVRVRLIAKQQ

SEQ ID 10047

ATGCAAATCAGATTAGCTTTTCCAAATGAAATTGACCAAATTATGCTTCTTATTGAGGAAGCGCGTGCCGAAATTGCTAAAACAGGAAGTGATCAA
TGGCAAAAAGAAGATGGATACCCTAATCGTAACGATATTATTGATGATATCTTGAACGGTTATGCTTGGGTTGGTATTGAAGATGGGATGCTAGCG
ACTTATGCGGCTGTCATTGATGGTCATGAAGAGGTTTATGATGCTATTTATGAGGGAAAATGGCTCCATGATAACCATCGCTATCTTACATTTCAT
CGTATTGCGATCTCAAATCAATTTCGTGGTAGAGGACTAGCACAGACATTCCTTCAAGGGTTAATTGAAGGTCATAAAGGACCTGATTTTCGTTGC
GATACTCATGAAAAAAATGTCACTATGCAGCATATTCTAAATAAATTAGGCTATCAATATTGTGGTAAAGTACCTCTAGATGGGGTACGATTGGCT
TATCAGAAGATAAAAGAAAAGGGAGAAACGAGCATCTATCGTGAGATTGATGAAAGAAATCCCATG

SEQ ID 10048

MQIRLAFPNEIDQIMLLIEEARAEIAKTGSDQWQKEDGYPNRNDIIDDILNGYAWVGIEDGMLATYAAVIDGHEEVYDAIYEGKWLHDNHRYLTFH
RIAISNQFRGRGLAQTFLQGLIEGHKGPDFRCDTHEKNVTMQHILNKLGYQYCGKVPLDGVRLAYQKIKEKGETSIYREIDERNPM

SEQ ID 10049

ATGATTTATGCAGGAGCTCAAAAAAATATTGGACCTGCTGGTGTAACGGTAGTTATTATCCGTGAAGATATGATTAATGAGGAACCAACTTTATCA
TCAATGTTGGATTATAAGATTCAGTCAGATGCTGGTTCTCTTTATAATACGCCGCCTGCTTACAGTATTTACATTGCTAAATTAGTCTTTGAATGG
GTGAAAAGTCTAGGTGGTGTTGATGCTATGGAAAAAGCTAATCGTGAAAAATCAGGACTTCTCTATGATTATATTGATTCCTCAGAATTTTATAGT
AATCCTGTCAGAGATAAAAAGAGTCGTTCTCTATGTAACATTCCTTTCATAACTATTAATAAAGATTTAGATGAAAAATTTGTAAAGGAAGCGACA
GAACGTGGATTTAAAAATATTAAAGGACATCGTTCGGTAGGTGGTATGAGAGCTAGCCTTTATAATGCCTTTCCTAAACAAGGTGTCATCGAATTA
ATTGATTTTATGAAAACATTTGAAGCAGAAAATACA

SEQ ID 10050

MIYAGAQKNIGPAGVTVVIIREDMINEEPTLSSMLDYKIQSDAGSLYNTPPAYSIYIAKLVFEWVKSLGGVDAMEKANREKSGLLYDYIDSSEFYS
NPVRDKKSRSLCNIPFITINKDLDEKFVKEATERGFKNIKGHRSVGGMRASLYNAFPKQGVIELIDFMKTFEAENT

SEQ ID 10051

ATGCAAGTTCAAAAAAGTTTTAAATCAAATATACATTACGGAACACTCTATCTAGTCCCAACTCCAATTGGTAATCTAGATGATATGACTTTTCGT
GCCATTAGGATTTAAGAGAAGTTGATTTTATTTGTGCAGAGGATACACGAAATACGGGACTTTTACTCAAGCACTTTGATATTACTACTAAACAA
ATTAGTTTTCACGAACACAATGCTTACGATAAAATCTCTGGGTTAATTGATTTGTTAAAAGAAGGGAAATCTTTAGCCCAAGTATCTGATGCAGGA
ATGCCCTCTATTTCTGACCCAGGACATGACCTTGTCAAGGCTGCTATTGAAGGGGATATCCCAGTTGTATCTATACCAGGAGCTAGCGCTGGTATT
ACTGCTCTCATCGCTTCAGGTTTAGCTCCACAACCTCATATTTTTTATGGCTTCTTACCTCGTAAGAAAGGTCAACAAATAACTTTCTTTGAAACA
AAGCAAGATTACCCTGAAACACAAATCTTTTATGAGTCACCGTTTCGAGTCTCTGATACGCTAAAACACATGAAAGAGATTTACGGAGATCGCCAA
GTTGTTTTAGTACGCGAATTGACGAAACTCTATGAAGAGTATCAAAGAGGAACCATTAGTCAACTTTTAGAGCATATTGAAAAGGTCCCTCTCAAA
GGTGAATGCTTAATTATTGTTGATGGTAAGAGAGATACCGAGCGAGTGAAAGACAGTAGCCAACAAGATCCACTAGTATTAGTAAAAGAATATATC
GCTAATGGTGATAAAACTAATCAAGCGATAAAAAAAGTAGCAAAAGAATTTAATCTCAATAGACAAGAACTCTATGCTAGTTTCCATGATTTA

SEQ ID 10052

MQVQKSFKSNIHYGTLYLVPTPIGNLDDMTFRAIRILREVDFICAEDTRNTGLLLKHFDITTKQISFHEHNAYDKISGLIDLLKEGKSLAQVSDAG
MPSISDPGHDLVKAAIEGDIPVVSIPGASAGITALIASGLAPQPHIFYGFLPRKKGQQITFFETKQDYPETQIFYESPFRVSDTLKHMKEIYGDRQ
VVLVRELTKLYEEYQRGTISQLLEHIEKVPLKGECLIIVDGKRDTERVKDSSQQDPLVLVKEYIANGDKTNQAIKKVAKEFNLNRQELYASFHDL

SEQ ID 10053

ATGAAAAAAGGACTAATGATTTCTTTTGAGGGCCCAGATGGTGCGGGTAAAACAACCGTTTTAGAAGCTGTTTTACCCTTGCTCAGAGAAAAATTA
TCACAAGATATTCTCACCACCAGAGAGCCTGGTGGCGTAACTATTTCAGAAGAAATTCGTCATATTATTTTAGATGTTAAACACACGCAAATGGAT
AAAAAAACAGAGCTATTGCTTTACATGGCTGCTCGACGCCAACATCTAGTGGAAAAGGTACTCCCAGCTCTAGAAGAAGGGAAAATAGTCCTAATG
GATCGTTTTATTGATAGTTCTGTTGCCTATCAGGGATCAGGAAGAGGATTAGATAAGTCACATATAAAATGGCTTAATGACTATGCGACTGATAGT
CATAAACCTGATTTAACTTTATATTTTGATGTTCCTTCTGAAGTAGGTTTAGAGCGTATTCAAAAAAGTGTTCAAAGGGAGGTAAATCGTCTAGAT
CTCGAGCAATTAGATATGCATCAACGCGTCCGTCAAGGTTACCTTGAATTGGCGGATTCGGAGCCAAACCGCATTGTGACGATTGATGCCTCCCAA
CAGCTAGATGAAGTAATAGCTGAGACATTCTCTATTATTTTAGATCGTATCAACCAA

SEQ ID 10054

MKKGLMISFEGPDGAGKTTVLEAVLPLLREKLSQDILTTREPGGVTISEEIRHIILDVKHTQMDKKTELLLYMAARRQHLVEKVLPALEEGKIVLM
DRFIDSSVAYQGSGRGLDKSHIKWLNDYATDSHKPDLTLYFDVPSEVGLERIQKSVQREVNRLDLEQLDMHQRVRQGYLELADSEPNRIVTIDASQ
QLDEVIAETFSIILDRINQ

SEQ ID 10055

ATGACAAAACACAAACACCTAACTCTCTTAGACCGTAATGACATCCAATCTGGTTTGGATAGAGGAGAAACCTTTAAAGCCATCGGGCTTAATCTA
CTGAAACACCCTACTACTATCGCAAAAGAAGTCAAACGAAATAAGCAACTAAGAGAATCAACCAAAGACTGCCTAGACTGTCCGCTACTAAGAAAA
GCTCCCTATGTTTGTAATGGGTGTCCAAAGAGGAGGATCAACTGTGGTTACAAGAAGACCTTCTATCTTGCTAAGCAAGCTCAAAGAAACTATGAA
AAACTTTTAGTTGAATCTAGAGAAGGAATCCCTTTGAACAAAGAGACCTTCTGGAAAATAGATAGAGTGCTTTCTAATGGGGGTCAAGAAGGGCCA
ACGTATCTATCATATCCTCAAAACCAACGATCTAGAAGTGAGTTCTTCAACCGTTTATCGACACATCAAGAAAGGCTACCTATCCATCACACCAAT
CGACCTACCCAGAGCTGTGAAGTTCAAAAAAAGGCGAAAGAGCACACTCCCTCCTATTCCAAAAGCGAT

SEQ ID 10056

MTKHKHLTLLDRNDIQSGLDRGETFKAIGLNLLKHPTTIAKEVKRNKQLRESTKDCLDCPLLRKAPYVCNGCPKRRINCGYKKTFYLAKQAQRNYE
KLLVESREGIPLNKETFWKIDRVLSNGGQEGPTYLSYPQNQRSRSEFFNRLSTHQERLPIHHTNRPTQSCEVQKKAKEHTPSYSKSD

SEQ ID 10057

GTGAGTTCTTCAACCGTTTATCGACACATCAAGAAAGGCTACCTATCCATCACACCAATCGACCTACCCAGAGCTGTGAAGTTCAAAAAAAGGCGA
AAGAGCACACTCCCTCCTATTCCAAAAGCGATTAAAGAAGGGCGACGGTACGAGGATTTTATAGAACACATGAACCAATCAGAGCTGAACTCCTGG
CTTGAAATGGACACGGTTATTGGACGGATTGGTGGAAAGGTCCTTCTCACCTTCAATGTCGCCTTCTGTAACTTCATCTTTGCCAAACTGATGGAT
TCTAAGACAGCTATCGAAACTGCTAAACACATACAGGTCATTAAGAGGACACTCTATGATAACAAGAGAGACTTCTTCGAACTCTTTCCTGTTATC
CTAACGGATAATGGTGGGGAATTCGCTAGAGTGGATGATATTGAGATAGATGTTTGTGGACAGTCTCAACTCTTCTTTTGTGACCCTAATCGGTCT
GACCAGAAAGCAAGAATCGAGAAGAATCATACCCTCGTGAGAGACATACTGCCTAAGGGGACTTCCTTCGACAACTTGACTCAAGAGGACATTAAT
CTGGCACTATCTCATATCAACAGCGTTAAGAGACAGGCTCTAAATGGTAAAACGGCTTATGAGCTATTCTCTTTTACTTACGGAAAAGACATCGCA
AGTATACTCGGTATTGAGGAAATTACTGCGGAAGACGTCTGCCAATCTCCCAAACTATTAAAAGACAAAATC

SEQ ID 10058

MSSSTVYRHIKKGYLSITPIDLPRAVKFKKRRKSTLPPIPKAIKEGRRYEDFIEHMNQSELNSWLEMDTVIGRIGGKVLLTFNVAFCNFIFAKLMD
SKTAIETAKHIQVIKRTLYDNKRDFFELFPVILTDNGGEFARVDDIEIDVCGQSQLFFCDPNRSDQKARIEKNHTLVRDILPKGTSFDNLTQEDIN
LALSHINSVKRQALNGKTAYELFSFTYGKDIASILGIEEITAEDVCQSPKLLKDKI

SEQ ID 10059

ATGGTATATGGCATTATTAAGCTGATTAATTTTGCTCATGGGGACATCTATATGATGGGCGCTTTCATGGGCTATTATTTGATTAATCATCTTCAT
CTTAATTTTTTCCTAGCTTTATTAATTGCAATGCTGGGGTCTGCTTTCCTAGGTGTTGTAATTGAATATTTAGCTTATCGTCCACTGAGAAAATCA
ACTAGAATTGCCGCGTTAATTACAGCTATTGGTGTTTCTTTTCTTTTGGAGTACGGGATGGTATACCTTGTTGGAGCGGATACTAGGGCATTTCCG
CAAGCCATTCATACTGTTAAATATAATTTAGGACCGATAACTATAACCAATGTTCAGCTCATCATTTTAGGTATTGCGCTATTACTAATGCTTACT
TTACAGTTCATCGTTCAAAAAACTAAAATGGGGAAAGCTATGAGAGCTTTATCAGTGGATAGCGATGCCGCACAATTGATGGGAATTAATGTTAAC
CGTACCATTAGTTTTACATTTGCGCTGGGGTCTGCTTTAGCTGGAGCAGGTGGAGTACTGATTGGGCTTTATTATAATTCTGTTCAACCTCTTATG
GGGGTAACTCCAGGGTTGAAAGCATTTGTTGCAGCTGTCTTAGGTGGTATTGGTATCATTCCGGGAGCGGCTATCGGTGGTTTTGTTATTGGCATT
TTAGAAACTTTAGCGACTGCACTTGGTGTGTCAGATTTTCGAGATGGTATCGTTTATGCTATTTTAATTCTCATTTTCTTGATCCGTCCAGCAGGA
ATTCTTGGAAAAAATATTAAGGAGAAGGTC

SEQ ID 10060

MVYGIIKLINFAHGDIYMMGAFMGYYLINHLHLNFFLALLIAMLGSAFLGVVIEYLAYRPLRKSTRIAALITAIGVSFLLEYGMVYLVGADTRAFP
QAIHTVKYNLGPITITNVQLIILGIALLLMLTLQFIVQKTKMGKAMRALSVDSDAAQLMGINVNRTISFTFALGSALAGAGGVLIGLYYNSVQPLM
GVTPGLKAFVAAVLGGIGIIPGAAIGGFVIGILETLATALGVSDFRDGIVYAILILIFLIRPAGILGKNIKEKV

SEQ ID 10061

ATGATTCCAGTAGTTATTGAACAAACAAGTCGTGGTGAACGTTCTTATGATATTTACTCACGTCTTTTAAAAGATCGTATTATTATGTTGACAGGC
CAAGTTGAGGATAATATGGCCAATAGTATCATTGCACAGTTATTGTTTCTCGATGCACAAGATAATACAAAGGATATTTACCTTTATGTCAATACA
CCAGGTGGTTCAGTATCGGCTGGACTTGCTATTGTGGACACCATGAACTTCATTAAATCGGACGTACAGACGATTGTTATGGGGATGGCTGCTTCG
ATGGGAACCATTATTGCTTCAAGTGGTGCTAAAGGAAAACGTTTTATGTTACCGAATGCAGAATATATGATCCACCAACCAATGGGCGGAACAGGC
GGAGGTACACAGCAATCTGATATGGCTATCGCTGCTGAGCATCTTTTAAAAACGCGTCATACTTTAGAAAAAATCTTAGCTGATAATTCTGGTCAA
TCTATTGAAAAAGTCCATGATGATGCAGAGCGTGATCGTTGGATGAGTGCTCAAGAAACACTTGATTATGGCTTTATTGATGCTATTATGGAAAAT
AATAATTTACAA

SEQ ID 10062

MIPVVIEQTSRGERSYDIYSRLLKDRIIMLTGQVEDNMANSIIAQLLFLDAQDNTKDIYLYVNTPGGSVSAGLAIVDTMNFIKSDVQTIVMGMAAS
MGTIIASSGAKGKRFMLPNAEYMIHQPMGGTGGGTQQSDMAIAAEHLLKTRHTLEKILADNSGQSIEKVHDDAERDRWMSAQETLDYGFIDAIMEN
NNLQ

SEQ ID 10063

ATGTTAATGGGCTATGAAGTGTCTCGTGATTTGCCTTTAGAAGATGTTGAAATCCAAACACCAGTAGCGACAACTGTACAAAAACAATTAGCTGGG
AAAAAGTTAGCAATTGTTCCAATTTTACGTGCAGGTATTGGTATGGTTGATGGTTTCTTAAGCCTTGTGCCAGCTGCTAAAGTTGGTCATATCGGT
ATGTATCGTGATGAAGAGACTTTCCAACCAGTCGAATATTTAGTTAAGTTACCTGAAGATATTGATCAACGTCAGATTTTTGTAGTTGATCCAATG
CTTGCTACAGGTGGGTCTGCTATTTTAGCAGTAGATTCTCTAAAAAAAACGTGGCGCAGCTAGTATCAAATTCGTTTGTTTAGTAGCAGCTCCAGAA
GGAGTGGCAGCACTTCAAGAAGCACATCCAGATGTAGATATTTATACCGCTGCTTTGGATGAAAAACTCAACGAACATGGCTACATTGTTCCTGGA
CTCGGAGATGCTGGGGATCGCTTATTTGGTACAAAA

SEQ ID 10064

MLMGYEVSRDLPLEDVEIQTPVATTVQKQLAGKKLAIVPILRAGIGMVDGFLSLVPAAKVGHIGMYRDEETFQPVEYLVKLPEDIDQRQIFVVDPM
LATGGSAILAVDSLKKRGAASIKFVCLVAAPEGVAALQEAHPDVDIYTAALDEKLNEHGYIVPGLGDAGDRLFGTK

SEQ ID 10065

ATGATTCGTTTCCTTCTCTCAAAACTTTTGCTAATTGAAGCTGCTCTTCTAGCGATTCCTCTAACTGTTGGACTTATTTACCGTGAACCGCAAAGT
GTCATGATGAGTATAGTCATTACCATGATTATTTTAATCATCCTTGGATTACTGGGTTCTCTCTTTAAACCTAAAAATTATCATATCTACACTAAA
GAAGGCATGTTAATTGTTGCACTCTGCTGGATACTTTGGTCCTTCTTTGGCGCCCTTCCATTTGTTATTTCAGGGCAAATCCCTAATATTATCGAT
GCTTTCTTTGAAGTATCTTCTGGTTTTACGACAACAGGAGCAACTATTCTTGATGACGTCAGTGTCTTATCACCCGCGCTCTTATTTTGGCGTAGC
TTTACCCATCTTATCGGTGGAATGGGGGTTTTAGTATTTGCCCTTGCCATCATGGAAAATTCTAAAAATAGCCATTTAGAGGTTATGAGAGCTGAA
GTTCCTGGACCTGTATTTGGTAAAGTTGTCTCGAAACTTAAAAAAACTGCACAAATTTTGTATTTGTTATATCTTCTTATGTTTGCAGTATTTGCA
GTAATATTATATTTTGCAGGTATGCCTTTCTTTGATAGTATTATCATAGCGATGGGAACTGCAGGTACAGGTGGTTTTGCAGTTTACAATGATAGC
ATTGCTCATTATAATAGTCCTCTGATAACTAACTTAGTTTCTATTGGTATGCTTATCTTCGGGGTTAACTTTAATCTTTACTATCTTCTTTTACTC
CGAAAAATTAAAGCATTCTTTGGTGATGAGGAACTAAAAACCTATCTCCGCATCGTGGCAATAGCAACTTTCATGATTGCTCTAAACGTCATCGGT
ATGTATGATAATTTTCGACAAGGCCTCGAACATATTTTCTTTGAAGTATCAGCTATTATTACGACAACTGGTTTTGGCGTGACTGATATCACTCGT
TGGCCTTTGTTTTCACAGGTTATTTTGCTATTCTTGATGTTTATCGGTGGTTCTGCTGGCTCTACAGCTGGGGGCTTTAAAGTCATGCGTAGCTTA
ATCCTAGCAAAGATTGCACGTAACCAAGTATTGTCTACACTCTATCCTAATAGAGTCATGTCACTACACATTAATAAAAGCGTTCTAGATAAAAAT
ACACAACATGGTGTTTTAAAATATCTAACTATCTATTTAGCTATCTTCATGGCACTCGTTCTTGTTTTAACGCTTGATACTAATGATTTTTTGGTT
GTTATCAGTGCTGCAGCCTCATGTTTTAACAACATAGGCCCACTCTTAGGTAGCAATGAAACTTTCTCATTCTTTAGTCCATTCTCAAAACTCCTT
CTTTCATTTGCTATGATAGCAGGACGTTTAGAAATATACCCTGTTTTATTGATGTTTATTCCTAAAACATGGTCAAAACTA

SEQ ID 10066

MIRFLLSKLLLIEAALLAIPLTVGLIYREPQSVMMSIVITMIILIILGLLGSLFKPKNYHIYTKEGMLIVALCWILWSFFGALPFVISGQIPNIID
AFFEVSSGFTTTGATILDDVSVLSPALLFWRSFTHLIGGMGVLVFALAIMENSKNSHLEVMRAEVPGPVFGKVVSKLKKTAQILYLLYLLMFAVFA
VILYFAGMPFFDSIIIAMGTAGTGGFAVYNDSIAHYNSPLITNLVSIGMLIFGVNFNLYYLLLLRKIKAFFGDEELKTYLRIVAIATFMIALNVIG
MYDNFRQGLEHIFFEVSAIITTTGFGVTDITRWPLFSQVILLFLMFIGGSAGSTAGGFKVMRSLILAKIARNQVLSTLYPNRVMSLHINKSVLDKN
TQHGVLKYLTIYLAIFMALVLVLTLDTNDFLVVISAAASCFNNIGPLLGSNETFSFFSPFSKLLLSFAMIAGRLEIYPVLLMFIPKTWSKL

SEQ ID 10067

ATGGATAGTAGGCCTATTGGCTTTCTAGATTCTGGTGTAGGTGGTTTAACGGTTGTTAAGGAAATGTTCCGTCAACTTCCAGAAGAGGAAGTAATC
TTCATTGGAGATCAGGCTAGAGCTCCGTATGGTCCTAGACCTGCTCAACAGATTAGAGAGTTTACCTGGCAGATGGTTAACTTCTTATTGACTAAA
AATGTTAAGATGATTGTTATAGCTTGTAATACAGCAACTGCAGTTGCCTGGCAAGAAATTAAAGAAAAACTAGACATCCCTGTTTTAGGCGTTATT
TTACCAGGAGCTAGCGCAGCTATCAAATCAACTAATTTAGGGAAAGTTGGTATTATAGGTACTCCCATGACTGTTAAATCAGATGCTTATCGTCAA
AAAATTCAAGCTTTGTCTCCAAATACTGCTGTGGTATCCCTTGCTTGTCCGAAATTTGTTCCAATTGTGGAATCAAATCAGATGTCTTCTAGTTTA
GCCAAAAAGGTGGTTTATGAAACGTTGTCCCCATTAGTTGGTAAATTAGATACTTTAATTTTAGGTTGCACGCATTATCCCCTATTACGTCCCATC
ATTCAAAATGTTATGGGGGCTGAGGTTAAATTAATTGATAGTGGCGCAGAAACCGTTCGTGATATTTCTGTTTTATTGAACTATTTTGAGATAAAC
CATAATTGGCAAAATAAACACGGTGGTCATCACTTTTACACAACCGCCAGCCCAAAAGGTTTTAAAGAAATTGCAGAACAATGGCTTAGTCAAGAA
ATAAATGTGGAGCGTATCGTATTA

SEQ ID 10068

MDSRPIGFLDSGVGGLTVVKEMFRQLPEEEVIFIGDQARAPYGPRPAQQIREFTWQMVNFLLTKNVKMIVIACNTATAVAWQEIKEKLDIPVLGVI
LPGASAAIKSTNLGKVGIIGTPMTVKSDAYRQKIQALSPNTAVVSLACPKFVPIVESNQMSSSLAKKVVYETLSPLVGKLDTLILGCTHYPLLRPI
IQNVMGAEVKLIDSGAETVRDISVLLNYFEINHNWQNKHGGHHFYTTASPKGFKEIAEQWLSQEINVERIVL

SEQ ID 10069

ATGTTTCCACAAAATATGATTGCCATCATGCAAAAAATGCCAGGGTTGTATTTTGGAGCAATCATCTTAGAATTGGTTTTAGTCTTTGTTGCTAGT
GGAGCGGCGCGTCGAAACACACCAGCTGCATTACCATTATTTTTGATTTATTCAGCTTTGAATGGGTTTACTTTAAGTTTCATTATCGCAAGGTAC
ACGCAAACTACAGTTCTTCAAGCTTTTATAACATCTGCGGCTGTTTTCTTTGCAATGGCTTTGATTGGAGCTAAGACTAAAAAAGATTTATCAGGT
ATGCGTAAAGCGTTAATGGCTGCTTTAATTGGGATTTTAATTGCAAGTCTTGTTAATTTATTTATCGGTAGTGGGGGTATGAGTTATATCATTAGT
ATCGTATGTGTCATCATCTTTTCTGGATTGATTGCTTACGATAACCAAATGATTAAATATGTCTACAATAGCCAAGGCGGCCAAGTCGCAGATGGT
TGGGCAGTTTCGATGGCACTAAGCCTTTATCTTGATTTTATTAATCTATTCTTAAATATTCTTCGTCTTTTTGCACGAAATGAT

SEQ ID 10070

MFPQNMIAIMQKMPGLYFGAIILELVLVFVASGAARRNTPAALPLFLIYSALNGFTLSFIIARYTQTTVLQAFITSAAVFFAMALIGAKTKKDLSG
MRKALMAALIGILIASLVNLFIGSGGMSYIISIVCVIIFSGLIAYDNQMIKYVYNSQGGQVADGWAVSMALSLYLDFINLFLNILRLFARND

SEQ ID 10071

ATGAAAAAGTATCAAGACGATAAGGACTTCATGGATTTGGTCGGTCACCTTATTGACCATCCACGTTTCCAAAAACTCGAAGCTATTGTCCAACAT
CATCACTCAACTCGCTTAGAGCATTCTATAAATGTTAGTTATACAAGTTATAAAATTGCTAAGAAGTTTGGTTGGGATGCGAGTAGTACTGCTCGA
GGTGGTTTACTACATGATTTCTTTTATTATGATTGGCGTGTAACGAAATTTAACAAGAGCCATGCCTGGGTTCATCCAAGGATAGCGGTTCGTAAT
GCGCGAAAATTAACTGATTTAAACGCTAGAGAAGAAGATATTATTTTGAAGCACATGTGGGGAGCGACTATTGCACCGCCACGTTATAAAGAAAGT
TATATTGTGACTATGGTTGATAAGTATTGGGCAGTACGAGAGGCTTCTCGTCCACTCAAACGTATTTTTAAGAAACCTATCCGTTTTAGTCGCAAA
TTCTTAGGTAGTCATAATCAT

SEQ ID 10072

MKKYQDDKDFMDLVGHLIDHPRFQKLEAIVQHHHSTRLEHSINVSYTSYKIAKKFGWDASSTARGGLLHDFFYYDWRVTKFNKSHAWVHPRIAVRN
ARKLTDLNAREEDIILKHMWGATIAPPRYKESYIVTMVDKYWAVREASRPLKRIFKKPIRFSRKFLGSHNH

SEQ ID 10073

ATGAAAAAAGTTCATTTAATTGTCTCAGGGCGCGTTCAAGGAGTCGGATTTCGCTATGCAACTTATTCCTTAGCTTTAGAAATAGGTGATATTTAC
GGTCGCGTTTGGAATAACGATGATGGAACTGTTGAAATTTTAGCACAATCTACAGATTCAAATAAAATGACACAATTTATTCAGAAAATTCGAAAA
GGACCTTCAAAATGGTCTAAAGTAACTTATGTTGATATTAAACTAGATAACTTCGATGATTTTAATGACTTTAAAATGAGTAAT

SEQ ID 10074

MKKVHLIVSGRVQGVGFRYATYSLALEIGDIYGRVWNNDDGTVEILAQSTDSNKMTQFIQKIRKGPSKWSKVTYVDIKLDNFDDFNDFKMSN

SEQ ID 10075

ATGGCCAACCTCATTACTTATTTCGCTCAACACCAAGGGCTTGGTTTTGGTGTCGCTATCATTATTGTAACCGTCATCGTACGTGTCGTTATCTTA
CCACTTGGACTTTATCAGTCTTGGAAAGCTAGCTATCAAGCTGAAAAAATGGCATACTTTAAGCCTTTATTTGAACCTATTAATGAACGACTACGC
AATGCTAAAACACAAGAAGAAAAATTAGCAGCTCAGACAGAATTAATGACAGCTCAACGTGAGAATGGCCTTAGCATGTTTGGCGGTATTGGCTGC
TTGCCATTACTCATTCAGATGCCATTTTTCTCAGCTATTTTCTTTGCTGCACGCTATACTCCTGGAGTCTCTAGTGCAACCTTCTTGGGACTTAAC
TTAGGTCAAAAGAGTCTGACACTTACTGTCATTATCGCCATTCTTTATTTTGTACAATCTTGGTTGTCAATGCAAGGTGTTCCAGATGAACAACGT
CAGCAAATGAAAACAATGATGTATCTGATGCCAATAATGATGGTATTCATGTCTATTAGTTTACCTGCTAGTGTTGCGCTTTATTGGTTTATTGGT
GGTATTTTCAGTATTATCCAGCAGCTAGTTACGACTTATGTACTTAAGCCTAAACTACGCCGAAAAGTAGAAGAAGAATATACTAAAAATCCTCCT
AAAGCCTACAAAGCTAATAACGCACGAAAAGATGTTACAAATTCAACTAAAGCCACTGAATCTAATCAAGCAATTATTACATCTAAAAAAACAAAT
CGTAACGCCGGAAAACAAAAAAGACGGGGA

SEQ ID 10076

MANLITYFAQHQGLGFGVAIIIVTVIVRVVILPLGLYQSWKASYQAEKMAYFKPLFEPINERLRNAKTQEEKLAAQTELMTAQRENGLSMFGGIGC
*LPLLIQMPFFSAIFFAARYTPGVSSATFLGLNLGQKSLTLTVIIAILYFVQSWLSMQGVPDEQRQQMKTMMYLMPIMMVFMSISLPASVALYWFIG*
GIFSIIQQLVTTYVLKPKLRRKVEEEYTKNPPKAYKANNARKDVTNSTKATESNQAIITSKKTNRNAGKQKRRG

SEQ ID 10077

ATGATTATTAGAAATGGTTGCCTAGAGGATTTACAGCAAGTCATTAGTATTGAACAAATAAATTTTTCAGAAGCAGAGGCTGCGAGTAAAAAAGCA
ATGCAAGAACGTTTAACGATAATGACTGATACTTTTTAGTTGCAGAGATTAATGGTCGTTTAGCAGGTTACATTGAAGGACCGGTTATTAAAGGT
CGGTACTTAACGGACGATTTATTCCATAAAGTTTCTGAATTCCCTGTAAGGGTAGGTGGTTTCATAGGAATTACTAGTCTATCAATACATCCTGAT
TTTAAAGGTCAGGGGATTGGTACAGCATTATTAGCAGCGATGAAAGACCTGGTTGTTTCTCAAGAACGAGATGGTATAAGTTTAACTTGCCATGAT
GATTTAATTTCCTTCTATGAAATGAATGGATTTAAAGATGAGGGAGAATCTGACTCCAAACATGGTGGTTCGCTTTGGTATAATATGATTTGGAAT
AATCCAACACGATCAATTTGT

SEQ ID 10078

MIIRNGCLEDLQQVISIEQINFSEAEAASKKAMQERLTIMTDTFLVAEINGRLAGYIEGPVIKGRYLTDDLFHKVSEFPVRVGGFIGITSLSIHPD
FKGQGIGTALLAAMKDLVVSQERDGISLTCHDDLISFYEMNGFKDEGESDSKHGGSLWYNMIWNNPTRSIC

SEQ ID 10079

ATGACACCCCAAGCATTTTATCAAGTTCTGATAGAGCATGGTATTACACTTACTGACAAACAGAAAAAACAATTTGAAACTTATTTTAGACTTCTT
GTTGAATGGAATGAGAAAATTAACCTAACAGCTATTACAGATAAGGAAGAGGTTTACTTAAAGCACTTCTATGATTCTATTGCGCCGATTTTACAA
GGTTATATTGACAATAGTCCTCTTAGCATTTTAGATATTGGTGCTGGTGCAGGTTTTCCTAGTATTCCTATGAAAATCCTTTATCCTGAAATTGAT
ATTACTATTATTGATTCACTGAATAAACGCATTAATTTTCTAAACATATTAGCTAATGAACTTGAACTTTCAGGAGTTCACTTCTTCCATGGGCGC
GCTGAGGACTTTGGTCAAGATAGAGTATTTCGAGCTAAATTTGATATCGTAACAGCTCGTGCAGTAGCTAAAATGCAGGTTCTAGCAGAATTGACA
ATACCTTTTCTTAAAGTTAATGGTCGCTTGATTGCACTGAAAGCTGCAGCTGCTGAAGAGGAATTAATTTCTGCAGAAAAAGCTTTGAAAACACTA
TTTTCACAAGTAACTGTAAATAAAAATTATAAGTTACCTAATGGTGATGACCGAAATATCACAATCGTTAGCAAGAAAAAAGAAACGCCTAATAAA
TACCCTCGTAAAGCTGGTACTCCAAACAAGAAGCCTTTG

SEQ ID 10080

MTPQAFYQVLIEHGITLTDKQKKQFETYFRLLVEWNEKINLTAITDKEEVYLKHFYDSIAPILQGYIDNSPLSILDIGAGAGFPSIPMKILYPEID
ITIIDSLNKRINFLNILANELELSGVHFFHGRAEDFGQDRVFRAKFDIVTARAVAKMQVLAELTIPFLKVNGRLIALKAAAAEEELISAEKALKTL
FSQVTVNKNYKLPNGDDRNITIVSKKKETPNKYPRKAGTPNKKPL

SEQ ID 10081

ATGAAACATTTCTTTGATTACAAGACAATGTCTGTCGCACGTAAACTCAGCATTAGTTTTATCGCTGTTATCCTATTGGGAAGTATTTTACTTTCA
CTTCCAATTTTTCAATATGCTAACGCCCCTAAAACACATTACATTGATCACCTTTTCACGACTGTTTCAATGGTATGTGTAACTGGTTTATCTGTT
TTTCCTATCAGTAAGGTTTATAACGGTTGGGGGCAGATTGTAGCTATTTTACTCATGCAAACAGGGGGACTTGGTTTAGTAACACTAATGTCGTTG
TCTTACTATACCCTAAGACGTAAAATGTCGTTAAATGATCAGACCCTTTTGCAGTCAGCGATAACTTATAACAGTTCGACAGATTTAAAAAAATAT
CTCTATATGATTTTTAAAGTAACTTTAACTTTAGAAGTTTTAGCAGCCAGCATTTTAGCCATAGATTTTATTCCTCGATTTGGTTTGGGTCATGGT
ATCTTTAATAGTATATTCTTAGCTGTCTCAGCCTTTTGTAATGCCGGTTTTGATAATCTAGAGGCAACGAGCTTAGCTCAATTTAAACTAAATCCT
TTGGTTAACATTATCGTTTGTTTCTTGATTATTTCAGGAGGACTTGGATTTGCCGTATGGAAAGATTTAATTGAAGCTACTATACAAACATCTCAC
AAGGGACCAAAATTAATCAAGACATTTCCAAAACGCCTCAGCAACCATTCTAAACTGGTTTTAAAAACAACAACCATTATTTTACTAACAGGAACT
TTGCTTTCTTGGTTGTTAGAGTTTGGAAATTTTAGAACAATTGCTAATTTATCTCTACCTAAACAACTAATGGTCAGCTTTTTCCAAACAGTTACG
ATGCGTACCGCTGGATTTTCAACTATTGATTATACCCAAACTGATTTCGCAACCAACCTTGTTTATATTATCCAAATGTTAATTGGAGGAGCTCCT
GGTGGAACGGCAGGAGGATTTAAAGTCACTGTTATCGCCATTTTACTCTTACTATTTAAAGCCGAACTGAGTGGCCAAAGCCAAGTGACTTTTCAT
TATCGAACAATTCCTTCCAGTATTATTAAACAAACACTATCGATTTTAACTTTCTTTTTTATCATACTTATTAGCGGCTATCTCCTTCTTCTGGAA
CTCAATCCCCATATAGATCCTTTTTCTCTTTTCTTTGAGGCATCTAGTGCCTTAGCAACCGTGGGTGTAACAATGAACACTACCAATCAATTAACT
CTGGGCGGTCGAATTGTAATTATGTTCCTCATGTTTATTGGTCGAGTCGGTCCAATTACCGTACTGCTATCAATTCTTCAGAAAAAAGAGAAGGAA
ATTCACTATGCTGAAACAGAAATTATTCTAGGT

SEQ ID 10082

MKHFFDYKTMSVARKLSISFIAVILLGSILLSLPIFQYANAPKTHYIDHLFTTVSMVCVTGLSVFPISKVYNGWGQIVAILLMQTGGLGLVTLMSL
SYYTLRRKMSLNDQTLLQSAITYNSSTDLKKYLYMIFKVTLTLEVLAASILAIDFIPRFGLGHGIFNSIFLAVSAFCNAGFDNLEATSLAQFKLNP
LVNIIVCFLIISGGLGFAVWKDLIEATIQTSHKGPKLIKTFPKRLSNHSKLVLKTTTIILLTGTLLSWLLEFGNFRTIANLSLPKQLMVSFFQTVT
MRTAGFSTIDYTQTDFATNLVYIIQMLIGGAPGGTAGGFKVTVIAILLLLFKAELSGQSQVTFHYRTIPSSIIKQTLSILTFFFIILISGYLLLLE
LNPHIDPFSLFFEASSALATVGVTMNTTNQLTLGGRIVIMFLMFIGRVGPITVLLSILQKKEKEIHYAETEIILG

SEQ ID 10083

ATGGGATTGTTAGGAGGTTTATTCCTTGTTTTAACTAGTCCTAGAGGAGTTATTGCTAATAAATTAGTATTTGGAGTTTTAGATAAAGTTGTTTCT
GTTTTTAGAGCTCTGCCCTTCATTATTCTTCTTGCTTTGATTGCGCCAGTAACTCGCGTAATTGTAGGAACAACACTTGGTTCACCAGCAGCTTTG
GTACCTCTTTCTTTGGCAGTTTTCCCATTTTTTGCTCGTCAAGTTCAAGTTGTTTTAGCTGAACTTGATGGTGGAGTTATTGAGGCTGCACAAGCC
TCAGGTGGAACACTTTGGGATATTATTGTAGTTTATCTTCGTGAAGGTCTACCAGATTTAATTCGAGTATCAACGGTTACTTTGATTTCTTTAGTA
GGTGAAACAGCTATGGCTGGCGCTATTGGTGCAGGAGGATTGGGTTCTGTTGCTATTACTAAAGGATATAACTATTCTCGTGATGATATTACTTTA
GTAGCGACTATTCTGATTTTATTATTAATTTTCTTTATCCAATTTTTAGGTGATTTTTTAACACGTCGCTTGAGTCATAAA

SEQ ID 10084

MGLLGGLFLVLTSPRGVIANKLVFGVLDKVVSVFRALPFIILLALIAPVTRVIVGTTLGSPAALVPLSLAVFPFFARQVQVVLAELDGGVIEAAQA
SGGTLWDIIVVYLREGLPDLIRVSTVTLISLVGETAMAGAIGAGGLGSVAITKGYNYSRDDITLVATILILLLIFFIQFLGDFLTRRLSHK

SEQ ID 10085

ATGGGACGTAAGTGGGCCAATATTGTTGCCAAAAAGACTGCTAAAGATGGTGCTAACTCAAAAGTATACGCTAAATTCGGTGTTGAAATATATGTT
GCTGCAAAGCAAGGTGAACCAGACCCCGAGTCAAACTCAGCTCTAAAATTCGTTTTGGACCGTGCTAAGCAAGCACAAGTTCCAAAGCATGTTATT
GATAAAGCGATTGATAAAGCCAAAGGAAACACAGATGAAACTTTCGTAGAGGGACGCTATGAAGGTTTTGGTCCAAATGGTTCAATGATTATTGTG
GATACTTTGACATCAAATGTTAACCGTACGGCAGCAAATGTACGTACTGCTTACGGTAAGAACGGTGGCAATATGGGAGCTTCAGGATCGGTATCC
TACTTATTTGATAAAAAAGGTGTCATCGTTTTTGCTGGTGATGATGCTGACACTGTCTTCGAACAATTACTTGAAGCGGATGTAGACGTAGATGAT
GTTGAAGCAGAAGAGGGAACAATAACAGTTTATACCGCCCCAACAGATCTTCATAAAGGTATCCAAGCACTTCGCGATAATGGTGTAGAAGAATTC
CAAGTTACTGAACTTGAAATGATTCCTCAATCAGAAGTAGTATTGGAAGGTGATGACCTTGAAACTTTTGAAAAGCTTATTGACGCACTCGAATCA
GATGATGATGTTCAAAAAGTTTATCATAATGTAGCAGATTTC

SEQ ID 10086

MGRKWANIVAKKTAKDGANSKVYAKFGVEIYVAAKQGEPDPESNSALKFVLDRAKQAQVPKHVIDKAIDKAKGNTDETFVEGRYEGFGPNGSMIIV
DTLTSNVNRTAANVRTAYGKNGGNMGASGSVSYLFDKKGVIVFAGDDADTVFEQLLEADVDVDDVEAEEGTITVYTAPTDLHKGIQALRDNGVEEF
QVTELEMIPQSEVVLEGDDLETFEKLIDALESDDDVQKVYHNVADF

SEQ ID 10087

ATGACTTGTGCACTTTTACTAATTGATATCCAACAAGGTATTATGGATAAGAAACCAAAGCATTTAACAAATTTTGCAGTGCTTTTAGATGATTTA
CTTTTAAGTGCCAAAGGTTCTAATTGTGAAGTGATATGGATAAGGCATCATGATAAGGAATTGCCTCAAGGTTCTCCACAGTGGGAAATTTGGGAA
CAGCGACATCTTGTGACGCATCACAAAATAATTGATAAAACTTACAATAGTTGTTTTAAAGATACTCATTTACATGATTACTTGCAAAGTAAGCAT
ATTAGTCAATTAATCATGATGGGACTTCAAACAGAATACTGTTTTGATACATCAGTAAAAGTTGCTTTTGAATATGGTTATGATATCTTTATTCCA
CAAGGTGGACACCTAACATTTGATACACCAACTTTAAGTGGGGATTCTATTAAAAAACATTACGAGAATATTTGGCATCATCGTTTTGCGACAATG
GTAGCAAAAGATAGCTTATTGAAATTAATAAACGAGGAA

SEQ ID 10088

MTCALLLIDIQQGIMDKKPKHLTNFAVLLDDLLLSAKGSNCEVIWIRHHDKELPQGSPQWEIWEQRHLVTHHKIIDKTYNSCFKDTHLHDYLQSKH
ISQLIMMGLQTEYCFDTSVKVAFEYGYDIFIPQGGHLTFDTPTLSGDSIKKHYENIWHHRFATMVAKDSLLKLINEE

SEQ ID 10089

ATGGCACTCGAATTGCTAACACCATTTACAAAAGTTGAATTAGAAGAGAAAAAGCGAGATACTAACCGAAAACAAATTGGAATTATGGGAGGAAAT
TTTAACCCTGTTCATAACGCCCACCTTGTTGTTGCAGATCAAGTACGTCAGCAATTGTGTTTAGACCAAGTTCTGTTGATGCCTGAATTTCAGCCA
CCACATATTGATAAAAAAGAGACAATTGATGAACAGCATCGTCTCAAGATGCTTGAATTAGCAATAGAAGGCATTGATGGTTTATCTATTGAACCA
ATTGAAATTGAACGTAAAGGTATCAGCTATACATACGATACGATGAAGCTTCTAATTGAAAAAAATCCAGATGTTGATTATTATTTCATTATTGGG
GCAGATATGGTGGAATATCTACCTAAGTGGCATCGTATTGATGAACTTGTTAAAATGGTGCAGTTTGTTGGTGTTCAACGTCCAAAATATAAAGCT
GGTACATCATATCCCGTTATTTGGGTGGATCTGCCATTGATGGATATCTCATCAAGTATGATTCGTCAATTTATTAAAAGTAATCGTCAGCCCAAC
TATTTACTGCCTAGAGAGGTATTAGATTATATCAGGAAAGAAGGTCTTTACAAA

SEQ ID 10090

MALELLTPFTKVELEEKKRDTNRKQIGIMGGNFNPVHNAHLVVADQVRQQLCLDQVLLMPEFQPPHIDKKETIDEQHRLKMLELAIEGIDGLSIEP
IEIERKGISYTYDTMKLLIEKNPDVDYYFIIGADMVEYLPKWHRIDELVKMVQFVGVQRPKYKAGTSYPVIWVDLPLMDISSSMIRQFIKSNRQPN
YLLPREVLDYIRKEGLYK

SEQ ID 10091

ATGAAATTGAGTATAGATGATTATAGGCCGACCTTCGTGGTTGAGGCAGTTTATGATTTAAGAGCAGAAGATTTATTACGTCATGGCATTCGTGCG
GTTTTAGTTGATTTAGATAATACACTCATTGCTTGGAATAATCCAGATGGTACTGCTGAGGTGCGTGCATGGTTAGATGAGATGACAACAGCGGAT
ATTTCAGTTGTAGTAGTGTCTAATAACAATCATGCTCGCGTAGAACGTGCAGTATCACGTTTTGGTGTGGATTTTGTAAGTCGTGCGATGAAACCA
TTTACTCGTGGTATAAACATGGCAATTGAGCGTTATGGCTTTGATCGTGACGAGGTGATTATGGTTGGAGATCAATTGATGACAGATATTCGTGCT

AGTCATCGCGCAGGAATAAAGTCCGTATTGGTAAAACCAATTGTTAAATCTGATGCTTGGAATACCAAGTTCAATCGCTTACGTGAACGTCGCGTT
TGGAAAAAAATAGAAGAGAATTACGGTAAAATCGTATATCAAAAAGGAATT

SEQ ID 10092
MKLSIDDYRPTFVVEAVYDLRAEDLLRHGIRAVLVDLDNTLIAWNNPDGTAEVRAWLDEMTTADISVVVVSNNNHARVERAVSRFGVDFVSRAMKP
FTRGINMAIERYGFDRDEVIMVGDQLMTDIRASHRAGIKSVLVKPIVKSDAWNTKFNRLRERRVWKKIEENYGKIVYQKGI

SEQ ID 10093
ATGACCTTAGCTGCCGGACTAGCATGGGGCATTTCTGGAATTAGTGGTCAATACTTGATGTCGCACGGAGTACACGTTAACCTTTTGACTTCTTTA
CGATTGTTGATAACAGGTATCTTTCTCTTGTCTTTAGCTAGATCAAAACAAAAGGAGCATTTAGTAGCAGCGTGGAAACAGCCAAAATTTTTAAAG
CAGGTTTTACTTTTTTCTATATTTGGTTTAGTTTTAAATCAATATGCTTTTCTCAGAGCGATTCATTTAACAAATGCTGGAACTGCAACGGTTTTG
CAATATATGGCACCAATACTTATTTTGAGTATTGTTTGTATCCTAAACAGACAAAGACCAACATCTTTTGAAATAATAGCAATTGCTATGGCAATT
TTAGGAACCTATATGATTGCAACGCATGGGAAGTTAGGAAGTTTAGCTATCACACCGAAAGGATTAATGTGGGGGCTTGGTTCCGCCATTACTTAT
TCTATTTATATTTTATTACCTGTGAAACTTATTCATGAATGGGGAAGTACGATTGTTATTGGTTCAGGAATGTTTATAGGTGGGATTTTATTTAGT
TTGGTGACAAAAGCGTGGCAATACCCCTTACAAATTAATGTGATGAGTATACTTGCTTATATTGGCATTATTGGTATTGGGACTATTTTTGCTTAC
ACTTTTTTCCTTAAAGGGGTTAGTATTGTAGGTGCTGTCAAGGGTAGCTTATTAGCATCGGTAGAGCCAGTTTCTTCGGTATTTTTGACAGTACTT
GTTTTAGGAGAAATTTTTTATCCAATAGATTTACTTGGGATGCTGTTTATTTTTCTTGCTGTAACTCTAATCTCTTACAAAGATTTAATTGCATTG
AAGAAAATGAAACGAGTAAGA

SEQ ID 10094
MTLAAGLAWGISGISGQYLMSHGVHVNLLTSLRLLITGIFLLSLARSKQKEHLVAAWKQPKFLKQVLLFSIFGLVLNQYAFLRAIHLTNAGTATVL
QYMAPILILSIVCILNRQRPTSFEIIAIAMAILGTYMIATHGKLGSLAITPKGLMWGLGSAITYSIYILLPVKLIHEWGSTIVIGSGMFIGGILFS
LVTKAWQYPLQINVMSILAYIGIIGIGTIFAYTFFLKGVSIVGAVKGSLLASVEPVSSVFLTVLVLGEIFYPIDLLGMLFIFLAVTLISYKDLIAL
KKMKRVR

SEQ ID 10095
ATGGATATCCATCAAAACATGCATTTTGATCGTAAAAATTATTTCTATCCAGATAATCCTAAAGCTTATCAAATTTCACAGTTTGATGAGCCTATT
GGTTACAATGGTTGGATTGAAATCGAATTAGAAGATGGTACACGAAAAAAAATTCGTATTGAGCGTGCCCACCTCGAAGAAGATGCAGGAAAAAAT
ACACATGGGACAGATGGTTATTCCTATGTTGACCTTAATAGACAAGGTGTTCCACTGATTGAAATTGTATCAGAAGCTGATATGCGTTCTCCTGAG
GAAGCTTATGCTTATTTGACAGCTCTCAAAGAGATTATCCAATATACTGGAATTTCTGACGTTAAAATGGAAGAAGGTTCTATGCGTGTAGATGCC
AATATTTCACTTCGTCCTTATGGTCAAGAAGAGTTTGGTACTAAAGCAGAACTTAAGAACCTTAACTCATTCAATAATGTACGTAAAGGTTTGATA.
CATGAAGAAAAACGTCAAGCACAAGTTTTACGATCTGGTGGTCAAATTCAGCAAGAGACTCGTCGTTTTGATGAAACAACAGGTGAGACTATTTTG
ATGCGTGTCAAGGAAGCTCATCAGATTATCGCTATTTCCCTGAACCAGATTTACCACTATTTGATATCTCGGATGAATGGATTGATCAAGTTCGT
TTAGAATTACCAGAATTTCCACAGGAACGTCGTGCGAAATATGTATCGTCTTTTGGTCTATCATCTTATGATGCTAGCCAATTAACAGCTACAAAA
GCAACTTCTGATTTCTTTGAAAAAGCTGTTGCTATTGGGGGTGATGCAAAACAAGTTTCCAATTGGTTACAAGGAGAAGTGGCGCAATTTCTTAAC
AGTGAATCAAAATCAATCGAAGAAATTGGTCTGACTCCTGAGAATTTGGTTGAGATGATTGGCTTGATTGCTGACGGTACAATTTCATCCAAAATT
GCTAAAAAAGTTTTTGTGCATTTAGCTAAAAATGGTGGTTCAGCTGAAGAATTCGTTAAAAAGGCTGGTTTAGTTCAAATTTCAGATCCTGAAGTA
TTAATCCCAATTATTCATCAAGTCTTTGCAGATAATGAAGCTGCTGTGATTGACTTTAAGTCAGGAAAACGCAATGCTGATAAGGCCTTCACAGGT
TATCTAATGAAAGCAACAAAAGGACAAGCTAATCCACAAGTTGCTCTGAAGCTGTTAGCGCAAGAATTAGCAAAATTAAAAGAAGAA

SEQ ID 10096
MDIHQNMHFDRKNYFYPDNPKAYQISQFDEPIGYNGWIEIELEDGTRKKIRIERAHLEEDAGKNTHGTDGYSYVDLNRQGVPLIEIVSEADMRSPE
EAYAYLTALKEIIQYTGISDVKMEEGSMRVDANISLRPYGQEEFGTKAELKNLNSFNNVRKGLIHEEKRQAQVLRSGGQIQQETRRFDETTGETIL
MRVKEGSSDYRYFPEPDLPLFDISDEWIDQVRLELPEFPQERRAKYVSSFGLSSYDASQLTATKATSDFFEKAVAIGGDAKQVSNWLQGEVAQFLN
SESKSIEEIGLTPENLVEMIGLIADGTISSKIAKKVFVHLAKNGGSAEEFVKKAGLVQISDPEVLIPIIHQVFADNEAAVIDFKSGKRNADKAFTG
YLMKATKGQANPQVALKLLAQELAKLKEE

SEQ ID 10097
ATGCTAGGTATCATAGATGCAAAACCTAAGGTTGGTTATTTTTATTTAGGACAGTATCATGCTTCAATAGGGACAAGTCATTTTGAAAAGATGACA
GTTTCAGAAATTATGGGGATCCCTCTGACAGTTCATCAAAAAGATTCAGTTTATGATGTTATTGTACATATTTTTATGGAAGATGCTGGTTGTGCT
TTTATCTTGGATGATGATGATTTTCTCTGTGGAGTCGTGTCACGTAAAGATTTACTAAAAATCAGTATTGGCGGAGGAGATCTTTCTAAAATGCCA
ATAGGAATGGTGATGACACGTATGCCACACGTGACAACTGTTTAGAAAATGAAAGTCTTTTTGCGGCAGCTGATAAATTAGTGAGCAGAAAAGTG
GATAGTCTCCCTGTCGTTCGTCATGATAAGCAATATCCCGAAAAATTTAAAGTGATCGGGAAATTATCTAAAACAATCCTCGCTAGTTTGTTTTTA
GAAATAAGAGATTAT

SEQ ID 10098
MLGIIDAKPKVGYFYLGQYHASIGTSHFEKMTVSEIMGIPLTVHQKDSVYDVIVHIFMEDAGCAFILDDDDFLCGVVSRKDLLKISIGGGDLSKMP
IGMVMTRMPHVTTVLENESLFAAADKLVSRKVDSLPVVRHDKQYPEKFKVIGKLSKTILASLFLEIRDY

SEQ ID 10099
ATGCCGAATTTATTAGAAAAAACTAGAAAAATTACATCCATCTTACAGCGTTCCGTAGATAGCTTAGATGCCGAACTACCATATAATACAATGGCG
GCTCAATTAGCTGATATTATTGACTGTAACGCATGTATTATTAATGGTGGTGGTAACTTACTTGGCTATGCCATGAAATATAAAACAAACACTGAC
CGTGTGGAAGAATTTTTTGAAACAAAACAATTCCCAGATTACTATGTTAAATCTGCTAGTCGTGTTTATGATACAGAAGCTAACTTATCAGTAGAT
AATGATTTGTCAATTTTCCCAGTTGAGACAAAGGAAAACTTCCAAGATGGTATTACAACAATCGCTCCAATTTATGGTGGTGGAATGCGCTTGGGA
ACATTTATTATCTGGCGTAATGATAAAGAATTTAGCGACGATGATTTGATTTTAGTTGAAATTGCAAGCACCGTTGTTGGTATTCAATTACTTAAC
CTTCAAACAGAAAATCTAGAAGAAAATATTCGTAAACAAACAGCGGTGACAATGGCTATCAACACTCTATCTTATTCAGAAATGAAAGCTGTAGCT
GCTATCTTAGGAGAATTAGATGGACTTGAAGGACGCCTAACGGCATCTGTTATTGCAGACCGTATTGGAATTACACGTTCCGTTATTGTAAATGCT
CTTCGTAAATTGGAGTCTGCGGGAATCATTGAGAGCCGCTCACTCGGTATGAAGGGAACATACCTCAAAGTTATTAACGAAGGTATTTTTGACAAA
TTAAAAGAATATAAT

SEQ ID 10100
MPNLLEKTRKITSILQRSVDSLDAELPYNTMAAQLADIIDCNACIINGGGNLLGYAMKYKTNTDRVEEFFETKQFPDYYVKSASRVYDTEANLSVD
NDLSIFPVETKENFQDGITTIAPIYGGGMRLGTFIIWRNDKEFSDDDLILVEIASTVVGIQLLNLQTENLEENIRKQTAVTMAINTLSYSEMKAVA
AILGELDGLEGRLTASVIADRIGITRSVIVNALRKLESAGIIESRSLGMKGTYLKVINEGIFDKLKEYN

SEQ ID 10101
ATGTCACAAAAATATGAACGCATCCTTGTCGCTATTGATGGATCAACAGAATCTGAACTTGCTTTTGAAAAGGCAGTTAACGTTGCTCTTCGCAAT
GATTCTGAATTAATCTTGACACATGTTATAGATACACGTGCTTTACAAAGCTTTGCGACATTTGATACTTATATCTATGAAAAATTAGAAAAAGAA
GCAAAAGATGTCCTTGAGGAATATGAAAAACAAGCTCGTGAAAAAGGAGCAGATAAAGTTAGACAAGTCATTGAATTTGGTAATCCCAAAACATTA
CTTGCACATGATATTCCAGAAAAAGAAAAAGTAGACTTGATTATGGTTGGTGCAACAGGTCTTAATACCTTTGAACGTTTCCTATCGGATCTTCCT
CAGAATACATCCTTCGTCACGCTAAAG

SEQ ID 10102
MSQKYERILVAIDGSTESELAFEKAVNVALRNDSELILTHVIDTRALQSFATFDTYIYEKLEKEAKDVLEEYEKQAREKGADKVRQVIEFGNPKTL
LAHDIPEKEKVDLIMVGATGLNTFERFLSDLPQNTSFVTLK

SEQ ID 10103

ATGTCCAGCGCCGATAACCCAATGAAATACGTTGATTTATCATTAGATGACCTTGATTTGACTGTTGTAGATTTTCTAAATCTTCCCAGTCCTCAA
ATCACCCCTCATCATATGCTTGATATCTATCACTATCTGAAGCAACATGCCAGTAATTTTGATGGTGTTGTCATTACGCATGGGACTGACACTTTA
GAAGAAACAGCATATTTTTTAGACACAATGATACTCCCTAAAATCCCAATCATCATTACCGGTGCTATGAGAAGCACAAATGAACTTGGTAGCGAT
GGCGTTTATAATTACCTATCAGCCCTCCGTGTCGCTAATAGTACTAAAGCTGCCGACAAGGGGGTGCTAGTTGTCATGAATGATGAGATACATGCT
GCTAAATATGTCACAAAAACACATACAACAAACGTTTCGACATTCCAAACCCCTACACATGGCCCCCTTGGGATTATTATGAAACAAGACCTGCTT
TTCTTTAAAGCAACTGAAGAGAGAGTTCGTTTTGATTTAGATAAAATTACAGGAACTGTTCCTATCGTGAAAGCATATGCTGGCATGGGTGATAGT
GGTATCATTAGCTTTTTAAATTCTCAAAATATTAGCGGATTAGTTATTGAAGCACTCGGTGCAGGGAATATGCCCCCAAAAGCTGCACAAGAAATC
GAAGAATTAATTGAGCAAGGTGTCCCTGTTGTTCTAGTGTCTCGCTGTTTTAATGGTATTGCTGAGCCAGTTTACGGATATGAAGGTGGCGGAGCA
AAATTACAAGAATCTGGTGTCATGTTTGTTAAAGAACTAAACGCTCCCAAAGCCAGACTCAAATTACTCATTGCACTCAATGCAGGTCTCACAGGG
CAAAATCTAAAAGACTATATTGAAGGT

SEQ ID 10104

MSSADNPMKYVDLSLDDLDLTVVDFLNLPSPQITPHHMLDIYHYLKQHASNFDGVVITHGTDTLEETAYFLDTMILPKIPIIITGAMRSTNELGSD
GVYNYLSALRVANSTKAADKGVLVVMNDEIHAAKYVTKTHTTNVSTFQTPTHGPLGIIMKQDLLFFKATEERVRFDLDKITGTVPIVKAYAGMGDS
GIISFLNSQNISGLVIEALGAGNMPPKAAQEIEELIEQGVPVVLVSRCFNGIAEPVYGYEGGGAKLQESGVMFVKELNAPKARLKLLIALNAGLTG
QNLKDYIEG

SEQ ID 10105

ATGTTACAAAACATTGGACAAACAGGCATTCAAGCAACTCGAATTGCTTTAGGTTGTATGAGAATGAGTGACTTGAAAGGAAAACAAGCTGAAGAA
GTAGTTGGAACAGCATTAGATTTGGGTATTAATTTTTTTGATCATGCTGATATTTATGGGGGAGGGCTATCTGAATTACGCTTTCGAGATGCAATC
AAACATTTAAATGTCAATCGTGACAAAATGATTATTCAATCTAAATGTGGGATACGAGAAGGTTACTTTGATTTTTCTAAAGAGTATATTTTATCA
TCAGTAGATGGTATTTTAGAAAGATTAGGGACAGAATATTTAGATTTTCTCATTCTTCATCGTCCAGATGTATTAGTTGAGCCTGAAGAAGTAGCA
GAAGCATTTACCAAACTGAGGGCAGAAGGTAAAGTAAAACACTTTGGTGTTAGCAATCAAAACCGGTTTCAAATGGAGTTGTTACAATCCTACCTT
GACGAGCCCTTAGCAGTGAATCAACTTCAGTTATCGCCAGCACATACACCAATGTTTGATGCAGGGTTAAATGTTAACATGTTAAATAAAGCTTCA
ATTGAACATGATGATGGCATTGTTGATTATTGTCGTCTTAAAAGAGTTACCATTCAAGCTTGGTCTCCATTTCAAATTGATTTATCTCGTGGTTTA
TTTGTTAATCATCCGGATTATAAGGAATTAAATGAAACCATAGCTAAACTGGCAAAAAACTACAATGTTAGCAGCGAAGCTATTGTGATTGCATGG
ATTTTACGTCATCCTGCCAAAATGCAGGCGATTGTTGGTTCAATGAATCCATCTCGTTTAAAGGCGATTGATAAGGCTAATGATATCGCTTTAACC
CGTAAAGAATGGTATGATATTTACCGTAGTGCAGGTAATATATTGCCT

SEQ ID 10106

MLQNIGQTGIQATRIALGCMRMSDLKGKQAEEVVGTALDLGINFFDHADIYGGGLSELRFRDAIKHLNVNRDKMIIQSKCGIREGYFDFSKEYILS
SVDGILERLGTEYLDFLILHRPDVLVEPEEVAEAFTKLRAEGKVKHFGVSNQNRFQMELLQSYLDEPLAVNQLQLSPAHTPMFDAGLNVNMLNKAS
IEHDDGIVDYCRLKRVTIQAWSPFQIDLSRGLFVNHPDYKELNETIAKLAKNYNVSSEAIVIAWILRHPAKMQAIVGSMNPSRLKAIDKANDIALT
RKEWYDIYRSAGNILP

SEQ ID 10107

ATGGCAAATATTCTACGCACTGTTATTGAAAATGACAAGGGTGAATTAAAAAAATTAGATAAAATAGCTAAGAAAGTTGACTCTTACGCAGATCAT
ATGGCTGCGTTATCAGATGAAGCTTTACAAGCAAAAACTCCAGAATTTAAAGAACGTTATCAAAATGGTGAAACTTTAGATCAATTGTTACCGGAA
GCGTTTGCGGTAGTTCGTGAAGCTTCTAAACGTGTATTAGGTTTATACCCATACCACGTCCAAATTATGGGTGGTATCGTTCTTCACCATGGTGAT
ATTCCAGAAATGCGTACTGGTGAGGGAAAAACTTTAACAGCGACAATGCCTGTTTATCTAAATGCTATCTCAGGATTAGGTGTTCATGTTATTACT
GTTAATGAGTATTTATCAACACGTGATGCGACCGAAATGGGTGAGGTTTATAGTTGGCTTGGATTATCTGTAGGGATTAACTTAGCAGCTAAGTCA
CCATTTGAAAAACGCGAAGCTTACAATTGTGATATCACATACTCAACTAACGCAGAAGTCGGATTTGACTACCTTCGAGACAATATGGTTGTTCGC
CAAGAAGATATGGTGCAACGCCCACTCAACTATGCTTTGGTTGATGAGGTTGACTCTGTATTAATCGATGAAGCTAGGACGCCATTGATTGTTTCA
GGTCCTGTAAGCTCTGAGATGAACCAACTGTATACACGTGCGGACATGTTTGTAAAAACGCTTAATAGCGATGATTATATCATTGATGTTCCAACA
AAAACAATTGGTTTATCAGATACAGGTATTGACAAGGCTGAAAACTATTTCCATCTAAATAACTTGTATGATCTCGAAAATGTTGCCTTAACTCAC
TACATTGATAACGCTCTTCGAGCTAACTATATTATGTTGTTAAATATTGATTATGTGGTTAGTGAAGAACAAGAGATTTTAATTGTGGACCAATTT
ACCGGTCGTACGATGGAAGGACGTCGTTTCTCAGATGGCTTACACCAAGCTATTGAAGCAAAAGAGTCAGTGCCAATCCAAGAAGAATCAAAAACG
AGCGCTTCAATTACTTACCAAAATATGTTCCGTATGTACCATAAATTAGCAGGAATGACTGGTACTGGTAAGACTGAGGAAGAAGAGTTTCGTGAA
ATTTATAATATGCGCGTTATTCCTATCCCAACAAATCGTCCTGTTCAACGTATAGATCATTCAGATCTACTTTATCCAACTCTTGACTCTAAATTT
AGAGCGGTGGTAGCAGATGTCAAAGAACGTTATGAACAAGGACAACCTGTACTGGTTGGTACAGTAGCTGTTGAAACGTCAGACTTAATTTCTAGA
AAATTAGTTGCTGCTGGAGTACCACATGAAGTTTTGAATGCTAAAAATCACTTTAAAGAAGCTCAAATCATTATGAATGCTGGGCAACGTGGTGCT
GTTACAATCGCAACCAACATGGCTGGTCGTGGTACTGATATCAAGCTTGGTGAAGGGGTTCGTGAACTTGGTGGTTTATGTGTTATTGGTACAGAG
CGTCATGAAAGCCGTCGTATTGATAACCAGCTTCGTGGTCGTTCGGGTCGTCAAGGAGATCCAGGTGAATCACAATTCTATCTTTCGTTAGAAGAT
GATTTGATGCGTCGCTTTGGTACAGATCGTATTAAAGTGGTTCTTGAGCGAATGAATTTAGCTGAAGATGATACAGTTATTAAATCAAAAATGTTG
ACACGACAAGTTGAATCAGCTCAACGCCGCGTTGAAGGTAATAACTATGACACACGTAAACAAGTCTTGCAATACGATGATGTTATGCGTGAACAA
CGTGAGATTATTTATGCTAACCGTAGAGAAGTGATTACTGCTGAGCGTGATTTAGGACCAGAGCTCAAAGGGATGATTAAACGTACGATTAAAAGA
GCAGTTGATGCACATAGCAGAAGCGATAAAAATACTGCAGCAGAAGCTATTGTTAATTTTGCAAGATCGGCGTTATTAGATGAAGAAGCTATCACA
GTTTCAGAACTTCGTGGTCTAAAAGAGGCTGAAATTAAAGAACTTCTTTATGAACGTGCCTTAGCTGTTTATGAGCAACAAATTGCTAAATTAAAA
GATCCAGAAGCTATTATCGAATTCCAAAAAGTCTTAATCTTGATGGTAGTGGATAATCAATGGACAGAGCATATTGATGCCTTAGATCAATTACGT
AACTCCGTTGGACTTCGTGGTTATGCTCAAAATAACCCAATCGTTGAGTATCAATCAGAAGGTTTCCGTATGTTCCAAGATATGATTGGTTCGATT
GAGTTTGATGTGACACGTACATTGATGAAAGCTCAAATTCATGAACAAGAGCGTGAACGTGCTTCTCAACATGCTACGACAACAGCAGAGCAAAAT
ATCTCGGCACAACATGTACCTATGAATAATGAATCACCAGAATACCAAGGGATTAAACGTAATGATAAATGTCCTTGTGGCTCTGGCATGAAGTTT
AAAAATTGTCATGGTCTGAGATGTTTACAA

SEQ ID 10108

MANILRTVIENDKGELKKLDKIAKKVDSYADHMAALSDEALQAKTPEFKERYQNGETLDQLLPEAFAVVREASKRVLGLYPYHVQIMGGIVLHHGD
IPEMRTGEGKTLTATMPVYLNAISGLGVHVITVNEYLSTRDATEMGEVYSWLGLSVGINLAAKSPFEKREAYNCDITYSTNAEVGFDYLRDNMVVR
QEDMVQRPLNYALVDEVDSVLIDEARTPLIVSGPVSSEMNQLYTRADMFVKTLNSDDYIIDVPTKTIGLSDTGIDKAENYFHLNNLYDLENVALTH
YIDNALRANYIMLLNIDYVVSEEQEILIVDQFTGRTMEGRRFSDGLHQAIEAKESVPIQEESKTSASITYQNMFRMYHKLAGMTGTGKTEEEEFRE
IYNMRVIPIPTNRPVQRIDHSDLLYPTLDSKFRAVVADVKERYEQGQPVLVGTVAVETSDLISRKLVAAGVPHEVLNAKNHFKEAQIIMNAGQRGA
VTIATNMAGRGTDIKLGEGVRELGGLCVIGTERHESRRIDNQLRGRSGRQGDPGESQFYLSLEDDLMRRFGTDRIKVVLERMNLAEDDTVIKSKML
TRQVESAQRRVEGNNYDTRKQVLQYDDVMREQREIIYANRREVITAERDLGPELKGMIKRTIKRAVDAHSRSDKNTAAEAIVNFARSALLDEEAIT
VSELRGLKEAEIKELLYERALAVYEQQIAKLKDPEAIIEFQKVLILMVVDNQWTEHIDALDQLRNSVGLRGYAQNNPIVEYQSEGFRMFQDMIGSI
EFDVTRTLMKAQIHEQERERASQHATTTAEQNISAQHVPMNNESPEYQGIKRNDKCPCGSGMKFKNCHGLRCLQ

SEQ ID 10109

ATGATTATTTTGATTATTGCACTGGCAACTATTTTGACATTTGTCACATGGATGTTGATTCGTCCAAAAGCTCTACGGTATATTCTAGGTCTTCTC
TCATTAGCTTTGTTGTTTGCCTCAGTTTGGATGTTAACGGATCACTTTATTAATCATACAGGTATGACTATTGAAACTAAGACAAAGACACGTGAG
ATTTATAGTGCGGGTGATAGTAAGGCTCCATTTGGTCTCATGATTTATAAAGAGATTGGTACTCATTCGAGTAATAATGTTTTAGTTTATCGAACA
GATTTAAATCAAAAAGAAGCAAAAGCTCACTTTGTTCCAAATACAAAAGAAGTGACAAGTGCTGTGAAAAAATCTGCTAGCTACCAATTAGCTGAT
GTGAAAAAAGCCACAGTAACAACAAAGACTAAACGTTATGTGTGGAAAGATAGTCTTTCGAAACTACTTTATGGCTTTGCAGGTGAAAATGGAGAA
TTGATTTCTCAGAAATCAGTTGCTAAAATACCACGAAAAACTTGGCTAGTTTTGACTAAAGAGCAGTCCGAACACTTAGAATCGGCTGCGGCTAAA

CTAAAAGAACAAATGACTTCGCAAGCAAAAGTAAACCCAGTGAAAGCTATGGAGATAAAGACATTAGCTAAGACAAATCCAGAAGCTTATGCTGAG
ATGCAAGTTAAAGCATTAAAAGAAGCTCTTAATATAAAAGAA

SEQ ID 10110

MIILIIALATILTFVTWMLIRPKALRYILGLLSLALLFASVWMLTDHFINHTGMTIETKTKTREIYSAGDSKAPFGLMIYKEIGTHSSNNVLVYRT
DLNQKEAKAHFVPNTKEVTSAVKKSASYQLADVKKATVTTKTKRYVWKDSLSKLLYGFAGENGELISQKSVAKIPRKTWLVLTKEQSEHLESAAAK
LKEQMTSQAKVNPVKAMEIKTLAKTNPEAYAEMQVKALKEALNIKE

SEQ ID 10111

ATGATAAGAGGAGCAAGAGCTCACAATTTAAAAAATATAAGTGTCGACATTCCACGAGACAAGTTAGTTGTCGTTACGGGACTATCAGGATCAGGT
AAGTCTAGTTTGGCCTTTGACACTATCTATGCAGAAGGACAACGTCGTTACGTTGAAAGTCTTTCTGCTTACGCGCGCCAATTTTTGGGAAATATG
GAAAAGCCTGATGTAGATTCTATTGATGGCCTTAGTCCAGCTATTTCTATTGATCAGAAAACAACAAGTAAGAATCCTCGCTCTACTGTTGGGACT
GTAACAGAAATTAACGATTATTTACGTTTGCTTTATGCTCGTGTTGGAACCCCATATTGTATCAATGGTCACGGAGCCATCACAGCATCTTCTGTA
GAGCAAATTGTGGATAAGGTACTAGCGCTTCCAGAGCGAACAAAGATGCAAATTTTAGCCCCAATTATACGTCGAAAAAAAGGACAACACAAATCA
ACATTTGAGAAAATACAAAAAGATGGTTACGTTCGTGTTCGTATTGATGGTGATATTCACGATGTTACTGAGGTGCCTGAATTATCAAAAAGTAAG
ATGCACAATATTGATATTGTAGTAGATCGATTAATTAATAAAGAGGGCATTCGTTCCCGCTTATTTGATTCCGTTGAAGCGGCTCTACGTTTGTCG
GATGGTTATGTCGTTATTGATACAATGGATGGCAATGAGTTATTGTTTTCAGAACATTATTCTTGTCCTGAATGTGGTTTTACTGTTCCTGAATTA
GAGCCACGCCTTTTTTCTTTTAATGCTCCCTTTGGTTCTTGTCCGACCTGTGATGGCTTAGGAATTAAGTTAGAAGTAGATATAGATTTGGTTATT
CCAGATAGAAGTAAGACCCTTAGAGAAGGGGCCTTAGTTCCTTGGAATCCAATTTCATCAAATTATTATCCAACGATGCTAGAGCAAGCTATGACT
CAATTTGGTGTTGATATGGATACGCCATTTGAAAAATTAAGCAAGGCGGAGCAGGACCTAGCCCTATATGGTTCAGGCGAACGAGAGTTCCATTTC
CATTATATTAACGATTTTGGAGGCGAGAGAAATATTGATTTGCCTTTTGAAGGGGTTGTCAATAATATTAATCGTCGTTACCATGAAACTAATAGC
GATTACACACGCAATGTTATGCGAGAATATATGAACGAGCTAAAATGTAACACTTGTCATGGCTATCGTCTCAATGATCAAGCACTTTGCGTAAGA
GTTGGGGGAGAAGAAGGTCTTAATATTGGGCAAGTCTCAGATTTATCGATAGCAGACCATTTAGAACTTTTAGAAACATTGCGTTTATCTTCAAAT
GAACAATTAATTGCTCGACCAATTATCAAAGAAATCCATGACCGTCTAAGTTTCTTAAATAATGTTGGACTTAATTATTTAAATCTGTCACGTTCT
GCAGGAACACTTTCCGGGGGCGAGAGTCAACGTATTCGTTTGGCTACTCAAATTGGGTCTAATTTATCAGGTGTCCTTTATGTACTTGATGAGCCG
TCCATTGGACTTCATCAGCGAGACAATGACCGTTTGATTGATAGTCTTAAGAAAATGCGTGATTTGGGTAATACGCTTATTGTTGTTGAACATGAT
GAAGATACAATGATGGCAGCTGATTGGTTAATCGATGTGGGACCTGGCGCTGGTGCGTTTGGTGGTGAGATTGTGGCCTCTGGTACACCGAAGCAA
GTAGCTAAAAATACTAAATCTATTACAGGACAATATTTGTCAGGTAAGAAAGTGATTCCTGTGCCATCTGAACGAAGAGTAGGTAATGGTCGCTTT
TTAGAAATCAAAGGTGCGGCAGAAAACAACCTACAAAATTTAGATGTCAAGTTCCCTCTCGGTAAATTTATTGCCGTAACTGGTGTCTCAGGTTCT
GGAAAATCAACCTTAATTAATAGTATTTTGAAAAAAGCTGTTGCGCAGAAGCTTAACCGTAACTCAGATAAACCAGGTAAATATGTTTCTTTAGAA
GGCATTGAATATGTTGATCGATTGATTGATATTGATCAAAGTCCAATTGGTCGGACTCCACGTTCTAATCCCGCAACCTATACAGGTGTTTTTGAT
GATATTCGTGATCTTTTTGCTCAAACTAATGAGGCAAAGATTCGAGGTTATAAAAAAGGACGCTTCTCATTTAACGTCAAAGGTGGACGTTGTGAG
TCTTGTTCTGGCGATGGTATCATCAAAATTGAGATGCATTTTTTACCAGATGTCTACGTTCCTTGTGAAGTATGCCACGGCACGCGCTATAATAGT
GAGACTCTGGAAGTACATTACAAAGAAAAAAATATTGCACAAATTCTTGATATGACAGTGAATGATGCAGTTACATTTTTTGCAGCTATTCCTAAA
ATTGCTCGTAAGTTACAGACTATTAAGGATGTTGGTTTGGGATATGTCACTTTGGGGCAACCAGCTACAACCTTATCAGGAGGAGAAGCTCAGCGA
ATGAAGCTGGCAAGTGAATTACATAAGCGTTCGACAGGTAAGAGTCTTTACATATTAGACGAACCAACAACGGGGCTTCATGCAGATGATATTGCT
CGTTTACTTAAGGTTTTGGATCGTTTTGTAGATGATGGTAATACAGTGCTTGTTATTGAGCATAACCTTGATGTTATTAAAACTGCTGACCACATT
ATTGATCTTGGCCCTGAAGGAGGTATTGGTGGCGGACAAATTGTAGCTATCGGAACACCAGAAGAAGTTGCTGAAAATCCTAAATCCTATACAGGA
TATTATTTAAAAGAGAAGTTAGCAAGA

SEQ ID 10112

MIRGARAHNLKNISVDIPRDKLVVVTGLSGSGKSSLAFDTIYAEGQRRYVESLSAYARQFLGNMEKPDVDSIDGLSPAISIDQKTTSKNPRSTVGT
VTEINDYLRLLYARVGTPYCINGHGAITASSVEQIVDKVLALPERTKMQILAPIIRRKKGQHKSTFEKIQKDGYVRVRIDGDIHDVTEVPELSKSK
MHNIDIVVDRLINKEGIRSRLFDSVEAALRLSDGYVVIDTMDGNELLFSEHYSCPECGFTVPELEPRLFSFNAPFGSCPTCDGLGIKLEVDIDLVI
PDRSKTLREGALVPWNPISSNYYPTMLEQAMTQFGVDMDTPFEKLSKAEQDLALYGSGEREFHFHYINDFGGERNIDLPFEGVVNNINRRYHETNS
DYTRNVMREYMNELKCNTCHGYRLNDQALCVRVGGEEGLNIGQVSDLSIADHLELLETLRLSSNEQLIARPIIKEIHDRLSFLNNVGLNYLNLSRS
AGTLSGGESQRIRLATQIGSNLSGVLYVLDEPSIGLHQRDNDRLIDSLKKMRDLGNTLIVVEHDEDTMMAADWLIDVGPGAGAFGGEIVASGTPKQ
VAKNTKSITGQYLSGKKVIPVPSERRVGNGRFLEIKGAAENNLQNLDVKFPLGKFIAVTGVSGSGKSTLINSILKKAVAQKLNRNSDKPGKYVSLE
GIEYVDRLIDIDQSPIGRTPRSNPATYTGVFDDIRDLFAQTNEAKIRGYKKGRFSFNVKGGRCESCSGDGIIKIEMHFLPDVYVPCEVCHGTRYNS
ETLEVHYKEKNIAQILDMTVNDAVTFFAAIPKIARKLQTIKDVGLGYVTLGQPATTLSGGEAQRMKLASELHKRSTGKSLYILDEPTTGLHADDIA
RLLKVLDRFVDDGNTVLVIEHNLDVIKTADHIIDLGPEGGIGGGQIVAIGTPEEVAENPKSYTGYYLKEKLAR

SEQ ID 10113

ATGAAGCAAATGTTTCTTTCAACGGCAATTGAATTTAAAGAAATTGAAACATTCGAGCCAGGTGCTTGGATAAATCTGGTTAATCCCTCCCAGGAA
GAATCCGAACAAGTAGCTGATCAATTTGGTATTGATATTGATGATTTACGTGCTCCCCTCGATGTGGAAGAAACTTCCCGTATCTCGGTTGAAGAT
GATTATACTTTAGTTATTGTTGACGTTCCTACCTATGAAGAACGCAATAACAAAAGTTATTATATGACTATTCCTATGGGCATTATCGTTACTGAC
AACGCTGTTATTACTACTTGCCTAGAACATTTGACGCTGTTTGATCACTTTTATAGACGACGTGTCAAAAATTTTTATACCTTTATGAAGACACGT
TTTGTTTTCCAATTGCTTTATCGCAATGCCGAATTATACTTACAGGCTTTGCGTACTATCGATAGGCAGAGCGATAAAATTGAAGCACAACTAGAG
AGTGCAACTCGAAATGAGCAATTGATCGATATGATGGAATTGGAAAAATCTATTGTCTATCTAAAGGCCTCTTTAAAATTTAATGAGCGAATCGTC
AAAAAATTGACCAGTAGTACCAGTAGTTTAAAAAAATACATTGAAGATGAAGATCTGCTTGAAGATACATTGATCGAAACTCAGCAGGCTATTGAA
ATGGCAAATATCTATGAAAATGTCTTAAATGCCATGACAGAAACGACTGCTTCAATCATCGGTAATAATCAGAATACCATTATGAAAACCTTAGCC
CTAGTAACTATGACATTGGATATTCCAACGGTTATTTTTTCGGCGTATGGGATGAACTTTCAAAATAATTGGATGCCTTTGAATGGTCTCGCACAT
GGCTTTATCTATGTTGTTCTTTTGGCCTTTTTGATGAGTTCATTTGTTGTATTTTATTTTATTCGTAAAAAATGGTTT

SEQ ID 10114

MKQMFLSTAIEFKEIETFEPGAWINLVNPSQEESEQVADQFGIDIDDLRAPLDVEETSRISVEDDYTLVIVDVPTYEERNNKSYYMTIPMGIIVTD
NAVITTCLEHLTLFDHFYRRRVKNFYTFMKTRFVFQLLYRNAELYLQALRTIDRQSDKIEAQLESATRNEQLIDMMELEKSIVYLKASLKFNERIV
KKLTSSTSSLKKYIEDEDLLEDTLIETQQAIEMANIYENVLNAMTETTASIIGNNQNTIMKTLALVTMTLDIPTVIFSAYGMNFQNNWMPLNGLAH
GFIYVVLLAFLMSSFVVFYFIRKKWF

SEQ ID 10115

ATGGCATTAGAAGTAACAGATGCTACATTTGTAGAAGAAACTAAAGAAGGTTTAGTACTCATTGATTTTTGGGCAACTTGGTGTGGTCCATGTCGT
ATGCAAGCACCAATCTTAGAACAGTTATCTCAAGAAATCGATGAAGATGAACTCAAAATTTTGAAAATGGATGTTGATGAGAATCCGGAAACTGCC
CGTCAGTTTGGTATTATGTCAATTCCAACATTGATGTTTAAAAAAGACGGAGAAGTGGTTAAACAAGTTGCAGGTGTTCATACTAAAGACCAACTG
AAAGCTATTATTGCTGAATTGAGT

SEQ ID 10116

MALEVTDATFVEETKEGLVLIDFWATWCGPCRMQAPILEQLSQEIDEDELKILKMDVDENPETARQFGIMSIPTLMFKKDGEVVKQVAGVHTKDQL
KAIIAELS

SEQ ID 10117

ATGAAGAGTATGAATAACAAGATTTTAGAACAGTTAGAATTTAACAAAGTTAAGGAATTGATATTACCTTATCTCAAGACAGAACAATCACAAGAA
GAATTATCAGAGCTGGAGCCGATGACGGAGGCTCCTAAAATAGAAAAAAGTTTTAATGAAATTTCTGACATGGAACAGATTTTTGTTGAACATCAC
TCATTTGGCATAGTCAGCCTAAGTTCAATCTCTGAGAGTTTAAAACGCTTAGAGCTTTCAGCTGATCTTAATATTCAAGAACTTTTGGCTATCAAA

AAAGTTTTACAGAGTTCTTCGGATATGATTCACTTTTATTCTGATTTGGATAATGTTTCTTTCCAATCTTTGGATCGTTTGTTTGAAAATTTGGAA
CAATTCCCTAATCTGCAAGGGTCTTTTCAAGCTATCAATGATGGTGGTTTTTTAGAACATTTTGCGAGTCCAGAATTAGAGCGTATCCGTCGTCAA
TTAACAAACAGTGAACGACGGGTTCGTCAGATTTTACAGGATATGCTTAAGGAAAAAGCAGAGCTTTTATCAGAGAATCTAATCGCTAGTCGTAGT
GGACGAAGTGTCCTACCAGTAAAAAATACTTATCGGAATCGTATTTCTGGTGTGGTTCATGACATCTCTTCTTCAGGAAGTACTGTTTATATTGAG
CCTCGTGCTGTAGTTACACTAAACGAAGAGATAACGCAGCTTAGAGCTGACGAACGTCATGAAGAAAGTCGTATTTTACACGCATTTTCAGACTTG
TTAAGACCCCATGTCGCCACTATTAGAAATAATGCATGGATTCTTGGGCATCTTGATTTTGTAAGGGCTAAATATCTTTTTATGTCTGATAATAAG
GCGACGATACCTGAGATTTCTAATGACAGCACGTTAGCATTAATCAATGTTCGTCATCCTCTGTTAAGTAACCCTGTGGCTAATGACTTACATTTT
GATCAAGATTTAACTGCAATTGTCATCACTGGTCCCAATACTGGTGGTAAGACGATTATGCTAAAAACACTCGGTTTAGCACAATTAATGGGACAG
TCTGGTTTGCCAGTATTAGCGGATAAAGGTAGTAAAATTGCAGTATTTAACAATATCTTTGCAGATATTGGCGATGAGCAATCTATTGAACAAAGT
CTATCAACTTTTTCTAGTCATATGACGCACATAGTCAGTATTTTAAACGAGGCTGACCACAATAGTTTAGTCCTCTTTGATGAACTGGGAGCAGGA
ACGGATCCTCAAGAAGGTGCTAGTTTGGCTATGGCTATTTTAGAACACCTTAGGTTAAGTAATATCAAAACGATGGCGACCACGCACTATCCAGAA
TTAAAAGCTTATGGGATTGAGACAAATTTTGTAGAGAATGCGAGCATGGAATTTGATGCCGAAACGCTTAGCCCTACGTATCGCTTTATGCAAGGA
GTTCCTGGACGATCAAATGCATTTGAAATTGCTTCTCGCCTTGGTTTAGCTCCATTTATTGTTAAACAAGCTAAGCAGATGACAGATTCTGACTCA
GATGTTAACCGTATTATTGAACAGTTAGAGGCACAGACACTTGAGACACGTAGAAGACTGGATCATATTAAAGAAGTTGAACAAGAAAACCTCAAA
TTCAATCGTGCGGTTAAGAAACTCTATAATGAATTTCACATGAGCGCGATAAAGAGTTAGAAAAAATCTATCAAGAAGCTCAAGAAATTGTAGAT
ATGGCTTTGAATGAGAGTGATACTATCTTAAAAAAACTCAATGATAAGAGCCAATTAAAACCTCACGAAATTATAGATGCTAAGGCACAAATAAAA
AAATTAGCACCTCAAGTTGATTTATCAAAAAATAAAGTCTTAAATAAGGCTAAAAAAATTAAAGCAGCTCGTGCTCCTAGAATTGGTGATGATATT
ATAGTGACTAGCTATGGACAGCGAGGTACCTTAACTAGTCAATTAAAAGATGGACGTTGGGAAGCACAAGTGGGAATTATCAAAATGACATTAACA
CAAGATGAATTTACCCTTGTTAGAGTCCAAGAAGAACAGAAAGTCAAAAGTAAACAGATTAATGTGGTTAAAAAGGCTGATAGTTCTGGACCAAGA
GCTCGACTTGATCTTAGAGGTAAAAGATACGAAGAAGCTATGCAAGAGTTAGATAATTTTATTGATCAAGCATTGCTTAACAATATGGGACAAGTT
GATATCATTCATGGTATTGGTACAGGCGTTATCCGTGAGGGAGTGACAAAATATCTTCGTCGTAATAAGCACGTTAAGCATTTTGCTTATGCCCCA
CAAAATGCAGGGGGATCTGGCGCCACAATTGTAACGTTAGGG

SEQ ID 10118

MKSMNNKILEQLEFNKVKELILPYLKTEQSQEELSELEPMTEAPKIEKSFNEISDMEQIFVEHHSFGIVSLSSISESLKRLELSADLNIQELLAIK
KVLQSSSDMIHFYSDLDNVSFQSLDRLFENLEQFPNLQGSFQAINDGGFLEHFASPELERIRRQLINSERRVRQILQDMLKEKAELLSENLIASRS
GRSVLPVKNTYRNRISGVVHDISSSGSTVYIEPRAVVTLNEEITQLRADERHEESRILHAFSDLLRPHVATIRNNAWILGHLDFVRAKYLFMSDNK
ATIPEISNDSTLALINVRHPLLSNPVANDLHFDQDLTAIVITGPNTGGKTIMLKTLGLAQLMGQSGLPVLADKGSKIAVFNNIFADIGDEQSIEQS
LSTFSSHMTHIVSILNEADHNSLVLFDELGAGTDPQEGASLAMAILEHLRLSNIKTMATTHYPELKAYGIETNFVENASMEFDAETLSPTYRFMQG
VPGRSNAFEIASRLGLAPFIVKQAKQMTDSDSDVNRIIEQLEAQTLETRRRLDHIKEVEQENLKFNRAVKKLYNEFSHERDKELEKIYQEAQEIVD
MALNESDTILKKLNDKSQLKPHEIIDAKAQIKKLAPQVDLSKNKVLNKAKKIKAARAPRIGDDIIVTSYGQRGTLTSQLKDGRWEAQVGIIKMTLT
QDEFTLVRVQEEQKVKSKQINVVKKADSSGPRARLDLRGKRYEEAMQELDNFIDQALLNNMGQVDIIHGIGTGVIREGVTKYLRRNKHVKHFAYAP
QNAGGSGATIVTLG

SEQ ID 10119

TTGCAAGAAAAGATAAGAACCGATTTAGCTCAACATCATATAAGTAATAACAATCCTTATGTGGTATTTTCAGCTAAAATATCAGGAGCTACTGTT
CTTTTATATACTTCTGGAAAACTTGTCTTCCAGGGTTCTAACGCTTCACATATCGCCCAAAAGTATGGTTTTATTGAGCAAAAAGAAAGTTGTTCC
TCTGAGAGTCAAGATATTCCCATAATTGGTACTGATGAAGTGGGAAATGGCTCTTACTTTGGTGGACTGGCAGTGGTAGCTAGTTTTGTAACTCCT
AAGGACCATGCTTACCTCAAAAAATTAGGTGTTGGTGATTCAAAAACACTTACTGATCAAAAAATTAAGCAAATCGCGCCTCTTTTGGAAAAAGCA
ATTCCACACAAAGCATTATTGTTATCGCCTCAAAAATATAATCAAGTGGTTAGTCCAAATAACAAACATAATGCTGTCTCCGTAAAAGTTGCTTTA
CACAATCAAGCTATCTTCCTTCTTCTTCAAGATGGTTTTGAACCAGAAAAAATCGTTATTGATGCTTTTACTAGCTCCAAAAACTATCAAAATTAT
TTGAAAAATGAAAAGAATCAATTTAAACAAACGATTACTCTGGAAGAAAAAGCTGAAAATAAATATCTAGCTGTAGCGGTCAGTTCTATTATTGCA
CGTAATCTATTCTTAGAAAACCTTAACAAATTAAGCGACGACGTAGGATATAAACTTCCAAGTGGAGCTGGTCACCAATCTGATAAGGTCGCTAGC
CAATTACTCAAAGCTTATGGTATCTCTTCGCTTGAACACTGCGCAAAACTTCATTTTGCCAACACCAAAAAAGCACAAGCATTATTAAAA

SEQ ID 10120

MQEKIRTDLAQHHISNNNPYVVFSAKISGATVLLYTSGKLVFQGSNASHIAQKYGFIEQKESCSSESQDIPIIGTDEVGNGSYFGGLAVVASFVTP
KDHAYLKKLGVGDSKTLTDQKIKQIAPLLEKAIPHKALLLSPQKYNQVVSPNNKHNAVSVKVALHNQAIFLLLQDGFEPEKIVIDAFTSSKNYQNY
LKNEKNQFKQTITLEEKAENKYLAVAVSSIIARNLFLENLNKLSDDVGYKLPSGAGHQSDKVASQLLKAYGISSLEHCAKLHFANTKKAQALLK

SEQ ID 10121

ATGTTAATTTTTCCTTTAATAAATGATACGTCGCGTAAAATTATCCACATTGATATGGATGCTTTTTTTGCATCTGTGGAAGAGCGTGACAATCCC
TCTCTTAAAGGAAAGCCTGTTATTATTGGTTCTGATCCCAGAAAAACCGGCGGCAGAGGGGTTGTTTCTACTTGTAATTATGAGGCTCGAAAGTTT
GGAGTTCATTCAGCTATGTCTTCAAAAGAAGCGTATGAACGATGCCCTCAAGCTATCTTTATTTCGGGAAATTACCAAAAATATCGCCAAGTAGGA
ATGGAAGTACGAGATATATTTAAAAAGTATACGGATTTGGTTGAACCGATGAGTATAGACGAAGCTTATTTAGATGTAACTGAAAATAAAATGGGA
ATAAAATCAGCTGTTAAACTTGCTAAAATGATACAATACGATATTTGGAATGATGTCCATTTGACCTGTTCAGCGGGTATTTCCTACAATAAATTT
TTGGCAAAATTGGCTTCTGACTTTGAGAAACCAAAAGGACTTACCCTCATCCTACCAGATCAAGCTCAAGATTTCTTGAAGCCCTTACCAATAGAG
AAATTTCATGGTGTTGGTAAACGCTCCGTCGAAAAATTACATGCTTTAGGGGTTTATACTGGTGAGGACCTCCTTTCCTTATCTGAAATTTCTTTA
ATTGATATGTTTGGTCGTTTCGGGTATGACCTTTATCGTAAGGCAAGAGGGATTAATGCTTCCCCGGTAAAACCTGATAGAGTTCGTAAATCAATA
CGAAGTGAGAAAACCTATGGGAAATTACTATATAACGAAGCAGATATCAAAGCTGAGATTTCAAAGAACGTTCAGAGAGTTGTTGCTTCTCTGGAG
AAAAATAAGAAAGTTGGTAAGACAATCGTTTTAAAAGTTAGATATGCGGATTTTGAAACATTGACGAAACGTATGACATTAGAAGAGTATACTCAA
GATTTTCAAATCATTGATCAAGTTGCTAAAGCGATATTTGATACCTTAGAAGAGTCAGTTTTTGGCATACGACTCTTAGGTGTTACAGTAACGACC
CTGGAAAATGAACATGAAGCTATCTATTTAGATTTT

SEQ ID 10122

MLIFPLINDTSRKIIHIDMDAFFASVEERDNPSLKGKPVIIGSDPRKTGGRGVVSTCNYEARKFGVHSAMSSKEAYERCPQAIFISGNYQKYRQVG
MEVRDIFKKYTDLVEPMSIDEAYLDVTENKMGIKSAVKLAKMIQYDIWNDVHLTCSAGISYNKFLAKLASDFEKPKGLTLILPDQAQDFLKPLPIE
KFHGVGKRSVEKLHALGVYTGEDLLSLSEISLIDMFGRFGYDLYRKARGINASPVKPDRVRKSIGSEKTYGKLLYNEADIKAEISKNVQRVVASLE
KNKKVGKTIVLKVRYADFETLTKRMTLEEYTQDFQIIDQVAKAIFDTLEESVFGIRLLGVTVTTLENEHEAIYLDF

SEQ ID 10123

ATGGCAACAGTTAAAACAAACACAGATATCTTTGAACAAGCTTGGGAAGGCTTTAAAGGTGTTGATTGGAAAGAAAAAGCAAGTATTGCTCGCTTC
GTTCAAGCAAACTATGCACCTTACGATGGAGATGAAAGCTTCTTAGCTGGAGCAACTGAACGTTCACTTCACATCAAAAAAGTGATTGAAGAAACA
AAAGCTCACTATGAAGAAACTCGCTTCCCAATGGATACTCGTGTTGCTTCAATTTCTGAATTACCAGCTGGTTTTATCGACAAAGATAACGAGCTT
ATCTTTGGTATTCAAAACGACGAGCTTTTCAAATTGAACTTCATGCCTAAAGGTGGTATCCGTATGGCGGAAACTACACTTAAAGAAAATGGTTAT
GAACCTGATCCAGCTGTTCACGAAATCTTCACTAAGTACGCTACAACAGTAAATGATGGTATCTTCCGCGCTTATACTTCTAACATTCGTCGTGCT
CGCCATGCACACACTGTTACTGGTCTTCCAGACGCTTATTCACGCGGACGTATCATTGGTGTATATGCTCGTCTAGCTGTTTACGGTGCTGACTAC
TTGATGCAAGAAAAAGTTAATGACTGGAATGCATTGAATGATATTGATGAAGAGTCAATTCGTCTTCGTGAAGAAATCAACCTTCAATACCAAGCT
CTTGGTGAAGTTGTAAAACTTGGTGACCTTTACGGCGTAGATGTTCGTAAACCAGCCATGAACACTAAAGAAGCCATTCAATGGGTGAACATTGCT
TTCATGGCTGTATGTCGTGTTATCAATGGTGCTGCAACATCACTTGGACGTGTTCCTATTGTCCTTGATATCTTTGCAGAACGTGACCTCGCTCGC
GGTACATTCACAGAATCAGAAATCCAAGAATTTGTTGATGATTTTGTCCTTAAACTCCGTACTGTAAAATTTGCTCGTACTAAAGCTTATGATGCC
CTTTACTCAGGTGACCCAACCTTTATCACAACTTCAATGGCAGGTATGGGAGCTGATGGACGTCATCGTGTTACCAAAATGGACTATCGTTTCTTA

AATACACTTGACAATATCGGTAACTCACCAGAACCAAACTTAACTGTTCTTTGGTCAGATCAATTACCATATGCTTTCCGTCGCTACTGTATGTCA
ATGAGTCATAAACACTCTTCAATCCAATATGAAGGTGTATCAACAATGGCTAAAGAAGGCTACGGTGAAATGTCATGTATTTCATGTTGTGTATCT
CCACTTGATCCAGAAAACGAAGACAAACGTCACAACCTTCAATATTTTGGTGCTCGTGTTAACGTTATGAAAGCACTTCTTACTGGTCTTAACGGT
GGTTATGATGATGTTCATAAAGATTACAAAGTATTTGACATCGACCCAATTCGTGACGAAGTACTCAACTTTGACACTGTAAAAGCTAACTTTGAA
AAATCTCTTGACTGGTTGACTGATACTTATGTTGATGCGATGAATATCATCCACTACATGACTGATAAATACAACTATGAAGCTGTACAAATGGCA
TTCTTACCTTCACATGTACGTGCTAATATGGGATTTGGTATCTGTGGTTTTGCAAATACTGTCGATTCATTATCTGCGATTAAATACGCTACTGTT
AAACCAATCCGTGACGAAGATGGTTACATCTACGACTACGAAACAGTTGGTGACTTCCCACGTTATGGTGAAGATGATGATCGTGTTGACTCAATC
GCTGAATGGTTACTTGAAGCCTTCCATGGACGCCTTGCTAAACACAAACTTTATAAAGATGCTGAAGCAACTGTTTCTCTTCTTACAATCACATCA
AACGTTGCTTACTCTAAACAAACTGGTAACTCACCGGTACATAAAGGAGTATATCTCAATGAAGATGGTAGTGTAAACCTTTCTAAAGTAGAATTC
TTCTCACCAGGTGCTAACCCTTCTAACAAAGCTAAAGGTGGCTGGTTACAAAACTTGAATTCACTTTCTAAACTTGATTTCGCTCATGCAAATGAT
GGTATTTCATTGACAACTCAAGTTTCTCCACGCGCTCTTGGTAAAACATTTGATGAACAAGTTGATAACTTGGTAACAGTCCTTGATGGTTACTTT
GAAAACGGTGGTCAACACGTTAACTTGAATGTCATGGACCTTAAAGATGTCTATGACAAGATTATGAATGGTGAAGATGTTATCGTTCGTATCTCA
GGTTACTGTGTCAATACTAAATATCTAACTCCTGAGCAAAAAACTGAGTTGACACAACGTGTCTTCCATGAAGTACTTTCAATGGACGATGCATTA
ACTAAC

SEQ ID 10124

MATVKTNTDIFEQAWEGFKGVDWKEKASIARFVQANYAPYDGDESFLAGATERSLHIKKVIEETKAHYEETRFPMDTRVASISELPAGFIDKDNEL
IFGIQNDELFKLNFMPKGGIRMAETTLKENGYEPDPAVHEIFTKYATTVNDGIFRAYTSNIRRARHAHTVTGLPDAYSRGRIIGVYARLAVYGADY
LMQEKVNDWNALNDIDEESIRLREEINLQYQALGEVVKLGDLYGVDVRKPAMNTKEAIQWVNIAFMAVCRVINGAATSLGRVPIVLDIFAERDLAR
GTFTESEIQEFVDDFVLKLRTVKFARTKAYDALYSGDPTFITTSMAGMGADGRHRVTKMDYRFLNTLDNIGNSPEPNLTVLWSDQLPYAFRRYCMS
MSHKHSSIQYEGVSTMAKEGYGEMSCISCCVSPLDPENEDKRHNLQYFGARVNVMKALLTGLNGGYDDVHKDYKVFDIDPIRDEVLNFDTVKANFE
KSLDWLTDTYVDAMNIIHYMTDKYNYEAVQMAFLPSHVRANMGFGICGFANTVDSLSAIKYATVKPIRDEDGYIYDYETVGDFPRYGEDDDRVDSI
AEWLLEAFHGRLAKHKLYKDAEATVSLLTITSNVAYSKQTGNSPVHKGVYLNEDGSVNLSKVEFFSPGANPSNKAKGGWLQNLNSLSKLDFAHAND
GISLTTQVSPRALGKTFDEQVDNLVTVLDGYFENGGQHVNLNVMDLKDVYDKIMNGEDVIVRISGYCVNTKYLTPEQKTELTQRVFHEVLSMDDAL
TN

SEQ ID 10125

ATGAATCATCAAATTTTACAAAATTACATTAATAGTCATAATCTTCCAATTATCGAAAAAGACTACCATAAATACCTTACATTTGAAAGTTTAGAA
GAAGACTATACTTATATCCTAAAAGATGGTATTGTTAAACAAAGTGTTCTCTCTAAATATGGTACTGAGTTCAATCTGCGTTATGTGACAGGCTTA
GAAATCACTTCTATCCTAAATACAGACTACTCCCAACACATGGGAGAACCTTACAACGTTCGAATCGAATCCGAAACTGCCCACTTTTACAAAGTA
CGTCGCTCTACCTTCCTAAAAGATATCAATAATGATATTGAACTGCAAGGATATGTGAAAGATTTCTATCATAACCGCCTTGAAAAATCTATGAAA
AAAATGCAATGTATGCTCACTAATGGTCGAATTGGTGCTATCTCCACACAATTATATGACCTCAGTAAGATGTTTGGTGAAGAACGAGATAACGGT
GATATCTATATTAATTTTGTTATCACGAACGAAGAACTTGGTAAATTTTGCGGAATATCCACAGGAAGTAGCGTGAGCCGCATTTTGAAACAACTA
AAAGACGATCATATTATTCGTATTGAAAAACAACATATCATTATTACAAATGTTGAGAAATTAAAAGATCATATTGTATTT

SEQ ID 10126

MNHQILQNYINSHNLPIIEKDYHKYLTPESLEEDYTYILKDGIVKQSVLSKYGTEFNLRYVTGLEITSILNTDYSQHMGEPYNVRIESETAHFYKV
RRSTFLKDINNDIELQGYVKDFYHNRLEKSMKKMQCMLTNGRIGAISTQLYDLSKMFGEERDNGDIYINFVITNEELGKFCGISTGSSVSRILKQL
KDDHIIRIEKQHIIITNVEKLKDHIVF

SEQ ID 10127

ATGTTTAAAATCCCTTTGTTTAAAGAATTAAAGACAGATCAATGGATAAAACCATTTTTCAAACAATATAAAGTTTCCTTAGTAATTGCTCTTTTC
CTTGGTTTTATGACTTTCTTTTCTGCCAGTGCTCTTATGTTTAATTCGGGCTATCTGATTAGTAAGTCAGCTTCACTACCGAGTAATATTCTTCTA
GTATATGTTCCAATTGTACTAACACGTGCTTTTGGCATTGGACGTCCTGTTTTTCGTTATATAGAACGCCTAACGAGTCACAATTGGGTATTACGA
ATGACTTCACAGCTGCGCTTGAAGCTTTACCATTCCTTAGAAAGCAATGCTATCTTTATGAAGCGTGATTTTCGTTTAGGAGATGTTATGGGGCTT
TTAGCGGAGGATATTAATTATTTGCAAAATTTGTATCTTAGGACAATATTTCCAACGATTATAGCGTGGATATTATATAGCTTTATTATTATTGCA
ACAGGCTTCTTTTCTCTATGGTTTGCTTTAATGATGTTGCTTTATTTAGCTATTATGATTTTTCTTTTTCCACTTTGGTCGATTTTAGCTAATGGT
GCTCGTCAGACTCGTGAAAAAGAATTAAAAAATCATCTTTATACTGATTTGACGGATAATGTCTTAGGTATTTCAGACTGGATTTTTAGTCAACGT
GGTCAAGAGTACGTCGCCTTGCATGAGCGTTCGGAAAGTGAACTCATGGCTGTTCAGAAAAAAATTCGTTCCTTTGATAATCGTAGAGCTCTTATT
GTGGAATTAGTTTTTGGCTTTCTAGCTATTTTGGTTATTATTTGGGCTAGTAATCAGTTTATTGGTCACAGAGGTGGCGAAGCTAACTGGATTGCA
GCATTTGTTCTAACAGTATTTCCCTTGTCAGAGGCATTTGCTGGTTTGTCTGCTGCTGCTCAAGAAACAAATAAATATTCTGATTCAATTCATCGT
CTTAATGAATTATCAGAAACGTATTTTGAAACAACTCAAAATCAGTTGCCTAATAAGCCATACGATTTTTCCGTCAAGAATTTAAGTTTCCAGTAT
AAGCCACAAGAGAAATGGGTTTTGCATCATTTAGATTTGGATATTAAAGAAGGAGAAAAAATTGCTATTTTAGGGCGTAGTGGTTCTGGCAAGAGT
ACCTTAGCCAGTCTACTTCGTGGCGACTTGAAAGCAAGTCAAGGGGAGATTACCCTAGGCGATGCTGATGTTTCAATAGTTGGTGATTGCATTTCT
AACTATATTGGAGTGATACAACAAGCGCCCTACCTTTTTAATACAACCCTGCTAAATAACATTCGCATTGGAAACCAAGATGCTAGTGAAGAAGAT
GTATGGAAAGTTCTTGAACGAGTTGGATTGAAAGAGATGGTCACTGATTTATCAGATGGTCTCTATACAATGGTTGATGAAGCTGGACTTAGGTTT
TCAGGTGGCGAAAGGCATAGAATTGCTTTGGCTAGAATCTTACTAAAAGATGTCCCAATTGTTATCTTAGATGAGCCAACTGTTGGACTTGATCCT
ATTACTGAACAAGCCTTACTAAGGGTATTTATGAAAGAATTGGAAGGTAAGACCTTAGTTTGGATTACACATCACTTAAAAGGTATTGAACATGCT
GATCGTATCTTATTTATAGAAAATGGGCAATTAGAGTTGGAAGGTTCTCCTCAAGAATTGTCTCAAAGTAGCCAACGTTACCGTCAGCTGAAAGCC
TCTGATGATGGTGATCTA

SEQ ID 10128

MFKIPLFKELKTDQWIKPFFKQYKVSLVIALFLGFMTFFSASALMFNSGYLISKSASLPSNILLVYVPIVLTRAFGIGRPVFRYIERLTSHNWVLR
MTSQLRLKLYHSLESNAIFMKRDFRLGDVMGLLAEDINYLQNLYLRTIFPTIIAWILYSFIIIATGFFSLWFALMMLLYLAIMIFLFPLWSILANG
ARQTREKELKNHLYTDLTDNVLGISDWIFSQRGQEYVALHERSESELMAVQKKIRSFDNRRALIVELVFGFLAILVIIWASNQFIGHRGGEANWIA
AFVLTVFPLSEAFAGLSAAAQETNKYSDSIHRLNELSETYFETTQNQLPNKPYDFSVKNLSFQYKPQEKWVLHHLDLDIKEGEKIAILGRSGSGKS
TLASLLRGDLKASQGEITLGDADVSIVGDCISNYIGVIQQAPYLFNTTLLNNIRIGNQDASEEDVWKVLERVGLKEMVTDLSDGLYTMVDEAGLRF
SGGERHRIALARILLKDVPIVILDEPTVGLDPITEQALLRVFMKELEGKTLVWITHHLKGIEHADRILFIENGQLELEGSPQELSQSSQRYRQLKA
SDDGDL

SEQ ID 10129

TTGAAACTTGGTCTTGTCTCAGCAATGTTTGCTGGAGGAGCATTCGTAGCTCTTGGTTCTACACAAGGTGTTTCAGCTTCAACTTTCACAGCACCG
CAAGCAACACCTCCAAAAGCAGAACGTCAGTTAACGGATTCAGAACTTTATGAACGTGCCCAAAAACAAGTATTGCCAAGATATATCCAAGGTTCT
CTCTCAGGTATCCTTAACCAGCATTCAACACTTTACAAACAACAAAATGCAGCAGTGACACCGCAAGTATCAAGCCCCAAATCAGAACGTCAGTTA
ACAGATTCAGAAATCTATGAACGTGCTCAAAAACAAGTATTGCCAAATTATATTCAAGGTTCTCTCTCAGGTATCCTCAACCAACATTCAACTTTA
AATGCT

SEQ ID 10130

MKLGLVSAMFAGGAFVALGSTQGVSASTFTAPQATPPKAERQLTDSELYERAQKQVLPRYIQGSLSGILNQHSTLYKQQNAAVTPQVSSPKSERQL
TDSEIYERAQKQVLPNYIQGSLSGILNQHSTLNA

SEQ ID 10131

ATGACAGTTGAAAAGACGGTTAGTGAATTAGCTGAAATTTTAGGGGTTAGTCGTCAAGCGATGAATAACAGAGTTAAAACACTCCCTGAAGAATGT
GTGGAAAAGAATAGTAAAGGCGTTACAGTTGTTAATCGTGATGGCTTGATTAAATTGGAAGAAATCTATAAAAAAACTATTTTGGAAGAGGAACCA

ATTGACGAAGAAGCATCAAGACGAGAACTTTTAGAAATTCTCGTTGATGAGAAGAATACTGAAATCACACGTTTATATGAACAGTTAAAAGCAAAA
GATATTCAGATTGCTTCAAAAGACGAGCAGTTACATGTAAAAGATATTCAAATAGCAGAGAAAGATAAGCAATTAGATCAACAACAGCAATTGACT
TTAACTGCTATGGAAGATACGCAACGTCTGCAACTTGAGTTAAATGAAGCTAAAGCAGAGGTTGAGGAGATTCAAGAAGCCAAAGAAGAAAAAATT
CAAGAATTAGAAGCTGTTAAAAAAAGTTTCTTTGGACGTTTCTTCAATAAAAAA

SEQ ID 10132

MTVEKTVSELAEILGVSRQAMNNRVKTLPEECVEKNSKGVTVVNRDGLIKLEEIYKKTILEEEPIDEEASRRELLEILVDEKNTEITRLYEQLKAK
DIQIASKDEQLHVKDIQIAEKDKQLDQQQQLTLTAMEDTQRLQLELNEAKAEVEEIQEAKEEKIQELEAVKKSFFGRFFNKK

SEQ ID 10133

ATGATGGCAGCTATTTCCTCAAATTTTTACGGCAACAAAACACTTCTTATTGAGAAAAATAAACGTTTAGGCAAAAAACTAGCTGGAACAGGTGGT
GGCCGCTGTAATGTTACCAATAATGGAAACCTTGATGAGCTCTTAGCTGGTATACCTGGAAATGGCCGTTTCCTATATAGCGTCTTCTCACAATTT
GATAACCATGATATTATTAACTTCTTTCAAGACAACGGCGTCACACTAAAAGAAGAAGATCATGGGCGTATGTTCCCTACTACTGATAAATCTCGT
ACTATCATTAACGCCCTTGAAAATAAAATAAAAGAACTTGGTGGTCAAATTATGACTGACACAGAAGTTGTCTCTGTCAAAAAGATAGGAGATTCA
TTCTATATCAAAACTAAAGATACACAGTTCGCATCCGATAAACTTATCGTAACAACTGGTGGTAAATCCTATCCGTCTACAGGTTCTACTGGTTTC
GGTCATGACATTGCTCGTCACTTTAAATTAGAAGTCACAGATATGGAAGCCGCCGAAAGCCCTCTTTTAACTGATTTTCCCCATAAAAAACTACAA
GGTATCTCCTTAGATGATGTCACTTTGTCATTTGAAAAGCATATTATTACACACGATCTTCTCTTTACTCATTTTGGATTATCAGGACCAGCAGCC
TTGCGAATTTCTAGCTTTGTCAAAGGCGGAGAAACTATATACCTAGATGTTTTGCCCAATATCTCTGTTAAAGAATTGGAAATACACTTCCAAAAT
GAAAGAGAAAAATCTTTGAAAAACGCTCTTAAAATACTTCTTCCTGAGCGTTTAGCTGAATTTTACGCTGAAGACTTACCCGAAAAAGTAAAACAA
GTATCTGTAAAAGACTTAGAAATGTTAATTCAAAAACTTAAAAAACTTCCTATTTTAGTAACTGGCAAGATGTCTCTAGCAAAATCCTTTGTAACA
AAAGGGGGAGTTGATCTTAAAGAAATAAACCCCAAAACACTTGAAAGTAAAAAGGTAGCTGGTTTACATTTTGCTGGTGAAGTCCTAGACATCAAT
GCTCATACGGGAGGGTTTAACATTACTTCTGCCTTATGTACAGGCTGGGTAGCTGGTAGCTTACACTAT

SEQ ID 10134

MMAAISSNFYGNKTLLIEKNKRLGKKLAGTGGGRCNVTNNGNLDELLAGIPGNGRFLYSVFSQFDNHDIINFFQDNGVTLKEEDHGRMFPTTDKSR
TIINALENKIKELGGQIMTDTEVVSVKKIGDSFYIKTKDTQFASDKLIVTTGGKSYPSTGSTGFGHDIARHFKLEVTDMEAAESPLLTDFPHKKLQ
GISLDDVTLSFEKHIITHDLLFTHFGLSGPAALRISSFVKGGETIYLDVLPNISVKELEIHFQNEREKSLKNALKILLPERLAEFYAEDLPEKVKQ
VSVKDLEMLIQKLKKLPILVTGKMSLAKSFVTKGGVDLKEINPKTLESKKVAGLHFAGEVLDINAHTGGFNITSALCTGWVAGSLHY

SEQ ID 10135

GTGAGTAGTCATGAAGCAGGAGCCATAGAATTTTCAGGGCATAAGGTATTGACTTTACCTTCTCATAATGGGAAATTACTCGCAAGCGAAGTCGCA
ACTTATATTGAGACTTTTTATGCTGATGGTAATTACCAACACATGGTTTTTCCAGGAATGGTTTATATATCACATCCAACAGAATATGGAACACTT
TATAGTAAAGCAGAACTAGAAGAGTTATCGAAGATTTGTAAACATTATCAAATCCCCTTATTTATTGACGGTGCTCGTCTGGGGTATGGTTTGGCT
GCGAAAGATACAGATGTTGATTTCCCAACGATTGCAGCCTTATCAGATGTTTTTTATATTGGTGGAACCAAAATGGGGGCTCTTGCTGGGGAAGCA
GTTGTTTTCACAAAGAAAAATCGTCCAAAACAGTTTACTACAATTGTAAAGCAGCATGGTGCGTTATTAGCCAAGGGAAGATTGCTGGGGCTTGCT
TTTGATCGTTTCTTTACGGATAACCTTTACTTAAAAATTGGAAAGCATGCGATCGACTTAGCAGAGGAATTAAAAATCATTTTAGAAGAAAAAGGT
TACTCATTCTATTTAAAATCACCAACTAATCAACAATTTATTATTGTAGAAAATACAAAACTAGCAGATTTAGCAAAGAATGTAGCTTATAGTTTT
TGGGAAAAATATGATGACCATCATACTGTAATACGTCTAGCAACTAGTTGGTCAACTAGTCGCGAAGATGTAACTGCTTTAAGAAATGTCTTG

SEQ ID 10136

MSSHEAGAIEFSGHKVLTLPSHNGKLLASEVATYIETFYADGNYQHMVFPGMVYISHPTEYGTLYSKAELEELSKICKHYQIPLFIDGARLGYGLA
AKDTDVDFPTIAALSDVFYIGGTKMGALAGEAVVFTKKNRPKQFTTIVKQHGALLAKGRLLGLAFDRFFTDNLYLKIGKHAIDLAEELKIILEEKG
YSFYLKSPTNQQFIIVENTKLADLAKNVAYSFWEKYDDHHTVIRLATSWSTSREDVTALRNVL

SEQ ID 10137

ATGGAATCATCAGAACAAGCACTGGCTATATGGAGCGTACTATCTGATGTCTATGACAAATCTCCGTGGAGTTTATCGCAGATTTCAGAAGATTTA
AAAAAAGATTCAACAGATTATTTTTTTGTTTATAATGACGGTGAAGTCATTGGTTTTTTGGCTCTTCAACAATTGGTAGGTGAAGTAGAAATTACT
AATATTGCTGTTAAAAAAAATTATCAAGGTAAAGGTTATGCTTACCAGTTAATGTCAATGATCGCTGATATAGAGGTGCCAGTTTTTCTTGAGGTT
CGTTATTCAAATATCGTAGCACAAAAACTTTATGAGAGGTGTGGTTTTGTAGTTTTAAGAAAGCGCAAAAATTATTACCATGATCCAATTGAAGAT
GCTATAGTGATGCGCAAGGGA

SEQ ID 10138

MESSEQALAIWSVLSDVYDKSPWSLSQISEDLKKDSTDYFFVYNDGEVIGFLALQQLVGEVEITNIAVKKNYQGKGYAYQLMSMIADIEVPVFLEV
RYSNIVAQKLYERCGFVVLRKRKNYYHDPIEDAIVMRKG

SEQ ID 10139

ATGATAAAAATATTTGATACCCATACCCACCTTAACGTAGAAAATTTTGAAGGAAAGATAGACGAGGAAATTAATTTAGCTAGCGAACTCGGTGTT
ACAAAAATGAATGTTGTCGGCTTTGACCAAGATACCATTTCAAAATCTTTGGAATTATCTTCCCAATATGCACAGGTATATAGCACAATAGGATGG
CATCCAACTGAAGCTGGTTCTTTATGATGATAATATTGAGTCAATGATTATCAGTCATTTAGAAAATCCCAAGGTTATTGCACTTGGTGAAATTGGT
CTGGATTATTATTGGATGGAGGATCCCAAAGATATTCAGATCGAGGTGTTTAAGCGTCAAATTGAACTTTCAAAAGAGTATAACCTTCCTTTTGTC
GTTCATACACGTGATGCGTTAGAAGACACTTATGAAGTCATTAAGGAATCTGGAGTTGGGCCTTTTGGTGGTATAATGCACTCTTTTTCTGGTTCT
TTGGAAATGGCTCAGAAATTTATTGATTTAGGGATGATGATTTCCTTTTCTGGTGTTGTGACCTTTAAGAAGGCATTAGATGTACAAGAAGCTGCA
CGAGAGTTGCCATTAGATAAGATATTAGTGGAAACAGATGCTCCTTATTTGGCTCCTGTACCTAAAAGAGGTCGAGAAAACAAAACCGCTTATACG
AGATATGTCGTTGAAAAAATAGCAGAGCTACGAGGCATAACTGTGGAAGAGGTAGCGGAGGCTACATACCAAAATGCAGTAAGGATATTTAGACTT
GATGAAAAAAAT

SEQ ID 10140

MIKIFDTHTHLNVENFEGKIDEEINLASELGVTKMNVVGFDQDTISKSLELSSQYAQVYSTIGWHPTEAGSYDDNIESMIISHLENPKVIALGEIG
LDYYWMEDPKDIQIEVFKRQIELSKEYNLPFVVHTRDALEDTYEVIKESGVGPFGGIMHSFSGSLEMAQKFIDLGMMISFSGVVTFKKALDVQEAA
RELPLDKILVETDAPYLAPVPKRGRENKTAYTRYVVEKIAELRGITVEEVAEATYQNAVRIFRLDEKN

SEQ ID 10141

ATGAAGTCAATAAAATTACTTAGTTTTATTGTAATAATCCTTTTAGGGCTTGGTTTCACTGTAGGAGGTTTAAAAGTGACTGAAAACAATAAACAA
CAAGAATTATGGGAAATAGCTAATAGCAAAGACGCTAAAAATGCTTATCAAAAGTGGATTTATGCAGAAGATGAAGATGCTTTCAAAGAGAATGCT
GTTATTAAGTCGTATGATATTGACAAAGAAAGTATCAAAAAAAATCCTATGGGAGGGATTTCGGTAAGGTTAATCATTAATAAAGATCCTAACTTA
TATATTACTTGTAATTTGGATAGGGATAATCAAGGGCATTTGGTCAGTCAAAGTAGCCATCAATCTCCCCAGTTAACTCATTTATTGGAAAGTAGA
GGTCAT

SEQ ID 10142

MKSIKLLSFIVIILLGLGFTVGGLKVTENNKQQELWEIANSKDAKNAYQKWIYAEDEDAFKENAVIKSYDIDKESIKKNPMGGISVRLIINKDPNL
YITCNLDRDNQGHLVSQSSHQSPQLTHLLESRGH

SEQ ID 10143

ATGATACATGATATGATTAAAACAATTGAGCATTTTGCTGAGACACAAGCTGATTTTCCAGTGTATGATATTTTAGGGGAAGTCCATACTTATGGA
CAACTTAAAGTAGACTCTGACTCTCTAGCTGCTCATATTGATAGCCTAGGCCTTGTTGAAAAATCACCTGTCTTAGTATTCGGTGGTCAAGAATAT
GAAATGTTGGCGACATTTGTTGCTTTAACAAAGTCAGGGCATGCTTATATACCGGTTGACCAACACTCTGCTTTGGATAGAATACAGGCTATTATG
ACAGTTGCTCAACCAAGCCTTATCATTTCAATTGGTGAATTTCCTCTTGAAGTTGATAATGTCCCAATCCTAGACGTTTCTCAAGTTTCAGCTATT

TTTGAAGAAAAGACTCCTTATGAGGTAACACATTCTGTTAAAGGTGATGATAATTACTATATTATTTTCACTTCAGGGACTACTGGTTTACCAAAA
GGTGTGCAAATTTCACATGACAATTTATTGAGCTTTACAAATTGGATGATTTCTGATGATGAGTTTTCAGTTCCTGAAAGACCGCAAATGTTGGCT
CAACCGCCATATTCATTTGACTTATCAGTTATGTATTGGGCACCAACACTAGCTATGGGAGGCACCCTGTTTGCCCTACCAAAGACAGTAGTTAAT
GATTTCAAAAAACTATTCGCTACCATTAATGAATTGCCAATACAGGTTTGGACTTCGACACCATCATTTGCTGATATGGCGCTACTATCTAACGAT
TTCAATTCAGAGACCTTGCCACAGTTAACACATTTTTATTTTGATGGGGAAGAGTTAACTGTCAAGACTGCACAAAAACTTCGTCAACGTTTTCCA
AAAGCTCGTATCGTTAATGCATATGGGCCAACAGAAGCAACAGTTGCTCTATCCGCAGTAGCAATTACTGATGAAATGTTAGAAACATGCAAACGC
CTTCCAATTGGTTACACTAAAGATGACTCACCAACGTATGTGATTGATGAAGAAGGTCATAAATTACCAAACGGAGAGCAAGGTGAAATCATTATT
GCTGGACCAGCAGTATCAAAAGGCTATCTTAACAATCCAGAAAAGACAGCTGAGGCATTTTTCCAATTCGAAGGTCTACCTGCTTACCATACCGGT
GACTTAGGAAGTATGACCGATGAAGGTCTTCTGCTTTACGGTGGGCGTATGGATTTCCAAATTAAATTTAACGGCTATCGTATTGAATTAGAAGAT
GTTTCTCAAAACTTAAACAAATCGCAGTATGTAAAATCAGCAGTAGCAGTGCCACGTTATAACAAGGATCATAAAGTTCAAAACTTATTAGCCTAT
ATTGTCTTAAAAGAAGGTGTAAGAGATGATTTTGAACGTGATTTGGATTTGACAAAAGCAATTAAGGAAGACTTAAAGGACATTATGATGGATTAC
ATGATGCCATCTAAATTTATCTATCGAGAGGATTTACCTTTGACACCAAATGGGAAAATTGATATCAAAGGTCTTATGAGCGAGGTAAACAAG

SEQ ID 10144

MIHDMIKTIEHFAETQADFPVVDILGEVHTYGQLKVDSDSLAAHIDSLGLVEKSPVLVFGGQEYEMLATFVALTKSGHAYIPVDQHSALDRIQAIM
TVAQPSLIISIGEFPLEVDNVPILDVSQVSAIFEEKTPYEVTHSVKGDDNYYIIFTSGTTGLPKGVQISHDNLLSFTNWMISDDEFSVPERPQMLA
QPPYSFDLSVMYWAPTLAMGGTLFALPKTVVNDFKKLFATINELPIQVWTSTPSFADMALLSNDFNSETLPQLTHFYFDGEELTVKTAQKLRQRFP
KARIVNAYGPTEATVALSAVAITDEMLETCKRLPIGYTKDDSPTYVIDEEGHKLPNGEQGEIIIAGPAVSKGYLNNPEKTAEAFFQFEGLPAYHTG
DLGSMTDEGLLLYGGRMDFQIKFNGYRIELEDVSQNLNKSQYVKSAVAVPRYNKDHKVQNLLAYIVLKEGVRDDFERDLDLTKAIKEDLKDIMMDY
MMPSKFIYREDLPLTPNGKIDIKGLMSEVNK

SEQ ID 10145

ATGTCAGAATTTGATACAAAATCATATTTAGAAAAACTTGATGCATGGTGGAGAGCAGCTAATTATATTTCTGCAGCACAAATGTATCTAAAGGAT
AACCCTCTCTTGAGACGAGAGCTGGTTGAAAACGACTTAAAGGTTCATCCAATTGGTCACTGGGGCACTGTACCTGGACAAAATTTTATCTATGCT
CACTTAAATCGCGCTATTAATAAATACGATTTAGACATGTTCTATATTGAAGGTCCAGGTCATGGTGGTCAAGTTATGGTATCTAATTCATATTTA
GATGGTTCATATACTGAATTAAACCCAAATATTGAGCAAACAGAGGATGGCTTTAAGCAGTTATGTAAAATCTTCTCTTTCCCATGTGGAATTGCA
TCCCATGCTGCACCAGAAACACCAGGGTCAATTCATGAAGGCGGTGAACTTGGTTACGCACTTTCTCATGCGACAGGTGCCATCCTAGACAATCCA
GATGTTATTGCTGCGACTGTTATTGGTGATGGTGAAGGTGAAACAGGACCACTTATGGCTGGTTGGCTATCTAATACCTTTATCAATCCAGTAAAT
GATGGTGCTGTTCTACCAATCTTCTATTTAAATGGTGGTAAAATCCATAACCCAACTATCTTTGAACGTAAGACAGATGAAGAATTATCTCAGTTT
TTTGAAGGATTAGGTTGGAAACCTATTTTTGCAGATGTTGTTGAACTCTCTGAGGATCATGCGGCTGCTCATGCTTTGTTTGCAGAAAAATTAGAT
CAAGCTATTCAAGAGATTAAAACCATTCAATCAGAAGCACGACAAAAACCAGCAGAAGAAGCTATCCAAGCAAAATTCCCTGTCTTAGTTGCACGT
ATTCCTAAGGGTTGGACTGGTCCAAAAGCTTGGGAAGGAACACCAATTGAAGGTGGCTTCCGCGCTCACCAAGTACCAATTCCAGTAGATGCCCAC
CATATGGAACATGTTGATTCTCTTTTGTCATGGCTTCAATCATACCGTCCAGAAGAATTATTTGATGAAAATGGTAAAATCGTTGATGAGATTGCT
GCTATTTCACCAAAAGGTGATCGTCGCATGTCCATGAATCCAATAACCAATGCTGGTATTGTTAAAGCAATGGATACAGCAGATTGGAAGAAATTT
GCTCTTGATATTAATGTTCCAGGTCAAATTATGGCACAAGATATGATTGAATTTGGAAAATATGCAGCAGATTTGGTAGATGCTAATCCAGATAAT
TTCCGTATTTTTGGTCCAGATGAAACGAAATCAAATCGTCTTCAAGAAGTGTTTACACGTACTAGCCGTCAATGGCTTGGTCGTCGTAAACCAGAT
TATGACGAAGCTTTAAGTCCAGCTGGACGTGTTATTGATTCCCAATTGTCTGAACACCAAGCAGAAGGTTTCTTAGAAGGTTATGTTTTAACTGGT
CGTCACGGCTTCTTTGCTTCATACGAATCATTCCTTCGCGTTGTAGATTCAATGGTAACACAACATTTCAAATGGTTACGTAAATCAAAAACACAC
ACAACATGGCGTAAAAATTATCCAGCGCTTAACCTAATTGCAGCTTCAACTGTTTTCCAACAAGATCATAATGGTTATACTCACCAAGATCCAGGT
ATTTTAACTCATTTAGCTGAAAAAACACCTGAATACATTCGTGAATATTTACCAGCAGATACTAACTCACTTCTAGCTGTTATGGATAAAGCGTTT
AAAGCTGAAGATAAAATTAATTTAATTGTGACATCTAAGCACCCTCGTCCACAATTTTACTCTATTGCTGAAGCAGAAGAGTTAGTGGCAGAAGGA
TATAAGGTGATTGACTGGGCTTCAAATGTGTCGCTTAATCAAGAGCCAGATGTTGTCTTTGCTGCGGCGGGAACAGAACCTAACTTAGAAGCTTTG
GCAGCTATTAGCATTCTTCATAAGGCTTTCCCAGAACTTAAGATTAGATTTGTTAATGTATTAGACATCCTAAAACTTCGTCATCCTTCACAAGAT
GCTCGCGGTTTATCAGATGAAGAGTTTAACAAAGTCTTTACCACAGATAAACCTGTTATTTTTGCTTTCCATGGTTATGAAGATATGATTCGAGAT
ATTTTCTTTAGTCGTCACAATCATAATTTGCATACGCATGGTTACCGTGAAAATGGTGACATCACAACACCATTTGATATGCGCGTGATGTCAGAA
TTGGACCGATTCCATCTGGCACAGGATGCAGCTCTTGCTTCTTTAGGAAATAAAGCACAAGCCTTCAGTGATGAAATGAATCAAATGGTTGCTTAT
CACAAAGACTATATTCGTGAACACGGAGACGATATTCCAGAAGTACAAAATTGGAAATGGGAAAATATCAAG

SEQ ID 10146

MSEFDTKSYLEKLDAWWRAANYISAAQMYLKDNPLLRRELVENDLKVHPIGHWGTVPGQNFIYAHLNRAINKYDLDMFVIEGPGHGGQVMVSNSYL
DGSYTELNPNIEQTEDGFKQLCKIFSFPCGIASHAAPETPGSIHEGGELGYALSHATGAILDNPDVIAATVIGDGEGETGPLMAGWLSNTFINPVN
DGAVLPIFYLNGGKIHNPTIFERKTDEELSQFFEGLGWKPIFADVVELSEDHAAAHALFAEKLDQAIQEIKTIQSEARQKPAEEAIQAKFPVLVAR
IPKGWTGPKAWEGTPIEGGFRAHQVPIPVDAHHMEHVDSLLSWLQSYRPEELFDENGKIVDEIAAISPKGDRRMSMNPITNAGIVKAMDTADWKKF
ALDINVPGQIMAQDMIEFGKYAADLVDANPDNFRIFGPDETKSNRLQEVFTRTSRQWLGRRKPDYDEALSPAGRVIDSQLSEHQAEGFLEGYVLTG
RHGFFASYESFLRVVDSMVTQHFKWLRKSKTHTTWRKNYPALNLIAASTVFQQDHNGYTHQDPGILTHLAEKTPEYIREYLPADTNSLLAVMDKAF
KAEDKINLIVTSKHPRPQFYSIAEAEELVAEGYKVIDWASNVSLNQEPDVVFAAAGTEPNLEALAAISILHKAFPELKIRFVNVLDILKLRHPSQD
ARGLSDEEFNKVFTTDKPVIFAFHGYEDMIRDIFFSRHNHNLHTHGYRENGDITTPFDMRVMSELDRFHLAQDAALASLGNKAQAFSDEMNQMVAY
HKDYIREHGDDIPEVQNWKWENIK

SEQ ID 10147

ATGACTTATTACCTTAGTATTGACTACGGCGGTACAAATACCAAGGCGCTTATTTTTGACAAATTAGGACACCAAATCGCTGTTTCGAGTTTTGAA
ACTTTAAAAAATGAGACTCAATCTGGTCATCGTCAAGTAAACCTTGTTAAAACGTGGAATGCTATAACTTCTGCTATTAGAGAGGTTATTCAAATC
TCAAAACTCAGCCCTGAGCAGATTAGTGCAGTAGCATGTATTGGACATGGGAAAGGTCTTTATCTGCTAGATAATAAGTTGGAGCCACTTGAACAA
GGAATTTTGTCTACAGATAATCGTGCCAAAGATTTGGCGCAATATTTCGAATCTAAACTTGATAATATTTGGGAGTTGACTCGGCAACATATTTTC
CCTTCACAAAGTCCAGTTATTTTACGTTGGCTTAAAGATTATCAGCCCGAAACCTATAAATCAATAGGGGCGGTCCTTTCTGCAAAGGACTTTATT
CGGTATAAGCTTACAGGAAAAGTACAGCAAGAATATGGTGACGCTTCAGGTAATCATTGGATAAATTTCCAAACAGGAACTTATGATCCAGCTATT
TTAGATTTTTTTGGCATTAGAGAGATAGAAAACTCACTTCCTGAACTTATAGATAGTGCAGATTTAGTTCCTGGGGGAATTAGTTCTCAAGCAGCA
AAAGAGACTGGTCTTGTAGAAGGGACCCCCGTTGTTGGAGGGCTCTTTGACATCGATGCTTGTGCTCTTGGATCAGGTGTTTTAGAGTCAGATACT
TTTAGTGTTATTTCGGGAACTTGGAATATTAATACATATCCAAGTTTAAAACCAGCAAAGCAAGATAGTGGTCTTATGACTTCCTATTTTCCAGAT
CGTCGTTATCTCTTAGAGGCAAGTAGCCCTACTTCTGCAGGGAATCTTAATTTTATGTTAAAAATGCTCATGCATCAAGAAATTGATAACGCTAAA
TCTAGTGGAGGTTCTATCTATGATAATTTAGAAGAATTTCTCACTCATACTGATGCTACACATCATGGACTTATTTTCTTTCCGTTTCTTTACGGT
AGTAACACATCACAAGATGCTAGCGCTTGCTTTTTTGGGCTAACAACTAAATCGACGAAATCTCAGATGATACGTGCGGTATATGAAGGTATTGCG
TTTGCACATAAGCAGCATATCACTGATTTAATAAAAAGTAGGGGCAGTGTGCCAAAAATAATTCGTTTCTCTGGCGGAGCTACCAACTCACCAGCA
TGGATGCAAATGTTTTCTGATATCTTAAACTTTCCTATTGAAACAGTAGAAGGCACAGAATTAGGAGGGTTAGGAGGAGCTATTTTAGCACGTCAT
GCTTTAGATAAGATTTCGTTAAAGGAAGCAGTCCAAGATATGGTTCGTGTAAAAGCTATTTATAAACCTCAATTATCCGAAGTAAAGGGGTACAAA
AAAAAATATCACGCTTACCAAAAATTATTAGAAACACTGGATCCTATTTGGTCGGAACTCGGTCATCTGAATAAG

SEQ ID 10148

MTYYLSIDYGGTNTKALIFDKLGHQIAVSSFETLKNETQSGHRQVNLVKTWNAITSAIREVIQISKLSPEQISAVACIGHGKGLYLLDNKLEPLEQ
GILSTDNRAKDLAQYFESKLDNIWELTRQHIFPSQSPVILRWLKDYQPETYKSIGAVLSAKDFIRYKLTGKVQQEYGDASGNHWINFQTGTYDPAI
LDFFGIRREIENSLPELIDSADLVPGGISSQAAKETGLVEGTPVVGGLFDIDACALGSGVLESDTFSVISGTWNINTYPSLKPAKQDSGLMTSYFPD

RRYLLEASSPTSAGNLNFMLKMLMHQEIDNAKSSGGSIYDNLEEFLTHTDATHHGLIFFPFLYGSNTSQDASACFFGLTTKSTKSQMIRAVYEGIA
FAHKQHITDLIKSRGSVPKIIRFSGGATNSPAWMQMFSDILNFPIETVEGTELGGLGGAILARHALDKISLKEAVQDMVRVKAIYKPQLSEVKGYK
KKYHAYQKLLETLDPIWSELGHLNK

SEQ ID 10149

ATGAAATACTTTTTAGATACTGCCGATGTTTCTGAAATTCGTCGTCTTAATCGTTTAGGAATCGTTGATGGTGTTACTACCAATCCGACTATTATT
TCACGTGAGGGGCGTGACTTTAAAGAAGTTATTAACGAAATTTGCCAAATCGTTGATGGCCCAGTTAGTGCAGAAGTGACAGGTTTAACTTGTGAT
GAAATGGTTACCGAAGCTAGAGAAATCGCTAAGTGGTCACCAAATGTTGTTGTTAAAATTCCAATGACTGAAGAAGGTTTAGCAGCAGTTTCACAA
TTATCAAAAGAAGGTATAAAGACAAATGTGACATTAATATTTACTGTGGCTCAAGGTCTTTCGGCAATGAAAGCTGGTGCAACATTTATTAGTCCT
TTTGTGGGTCGTCTTGAAGATATTGGAACAGATGCTTATGCTTTGATTCGTGACCTTCGTCACATTATTGATTTTTATGGTTTCCAATCTGAGATT
ATTGCTGCTAGCATTCGTGGATTGGCGCATGTGGAGGGCGTCGCTAAATGCGGTGCGCACATTGCCACTATTCCAGATAAAACATTTGCATCACTA
TTTACTCACCCGCTTACTGATAAAGGGATTGAAACTTTCTTAAAAGATTGGGATAGTTTCAAGAAGAAG

SEQ ID 10150

MKYFLDTADVSEIRRLNRLGIVDGVTTNPTIISREGRDFKEVINEICQIVDGPVSAEVTGLTCDEMVTEAREIAKWSPNVVVKIPMTEEGLAAVSQ
LSKEGIKTNVTLIFTVAQGLSAMKAGATFISPFVGRLEDIGTDAYALIRDLRHIIDFYGFQSEIIAASIRGLAHVEGVAKCGAHIATIPDKTFASL
FTHPLTDKGIETFLKDWDSFKKK

SEQ ID 10151

TTGGTTGAAACTAGACCAAATGTCATTGTCTCCAGCTCCAAAACAGCTCTATTAGAGCATGATGGTATTAGTGGTGCAGTTGTGCAATCGAATAGA
CACCGTGGACTAATTGAGAAGCCTTATCATATCACTTTAATTGAGCCAAGCGATGAAGAAATTTATCGCTTTTCTGCTCTTTTGAACCGTGAAAAG
TTTTGGTTGGAAAATGAACAGGAACCAACTATTAGGCTTTGGTGTTATAAGGTTGATAGCTTTGAGATTGGAAAAGACGAATTTGGTGCCTGGGTG
GTCGATGTTACCTTCATCTGCCACCCTACCAAGTTTTTCAAGACCACTGACATCCAGACATTGACTGGTAATGGGGTTTTGAGGGTTCAAGGGTCA
GCTCTTGCTTTTCCGAAGATTACAGTGGTTGGTCAGAGCGCTTCTGAGACATCGTTTACGATAGGTAACCAAGTGATTAAGCTTGAAAAGCTCTCA
GAATCGCTCGTGATGACCAATGATCCTGACAATCCTAGCTTTAAGACGGCTAGTGGAAAACTCATTAAGTGGGCTGGTGATTTTATCACAGTTGAT
ACTGCTAAGGGGCAGAATGTCGGTGTTGTTTTAGGTGCTGGCATAACATCTTTGAAATTTGAAACAGTTTGGGGGTGGGCA

SEQ ID 10152

MVETRPNVIVSSSKTALLEHDGISGAVVQSNRHRGLIEKPYHITLIEPSDEEIYRFSALLNREKFWLENEQEPTIRLWCYKVDSFEIGKDEFGAWV
VDVTFICHPTKFFKTTDIQTLTGNGVLRVQGSALAFPKITVVGQSASETSFTIGNQVIKLEKLSESLVMTNDPDNPSFKTASGKLIKWAGDFITVD
TAKGQNVGVVLGAGITSLKFETVWGWA

SEQ ID 10153

ATGGGCGGTGGTAGCGTGAAGATGACACCGCTAAAGGTGGATATCAAGAATCAAGTTTTAGAGAACATTAAGAAGGCTGCCCAAAGTACAGAAAAT
GACATTAGAACTGGAAGCCCTAGACGAAACGGTGTTTACGAAAAAGGTTGGACACACGACATCATAGATGACGCCGCTGTTGTTCATAATAATGGC
AAAGAAAAATCTCTATCCCACCTATTAGAGAATGGTCATGCCACTAAAAACGGTGGCTTTGTTGCCCCTAGAGAGCATATCAGACCAGCCTACCTC
AAGAATAAGGAGAAATTCCTTAATGATATGAAATCCATTAAAATCACACCTAAA

SEQ ID 10154

MGGGSVKMTPLKVDIKNQVLENIKKAAQSTENDIRTGSPRRNGVYEKGWTHDIIDDAAVVHNNGKEKSLSHLLENGHATKNGGFVAPREHIRPAYL
KNKEKFLNDMKSIKITPK

SEQ ID 10155

ATGAAAAAATCACTCATTGAGCTTTTGGAAGCTCGTCAAAAAGCAACTGATGAACTGGCTGAGGTAAAGCTTAAAAAAGCCACTATTGAAGCAAAG
ATGAAATCTTCAACCATTGAAGACGATGACTTGGAACAGTTAAAAACTGATGCAGAAAGTTTGGTTTCTCAAGCAACAGCTATTAAGGAAACAATT
GCTGGGCTGGATTCTGACATTGAAGAAACTGAAGAAGAACTCAGCAAAGCTGCTAAAATCATTAAAGAAAAACAGAAAGGTAATACACCTATGGAT
TATTTGAAAACCAAAGCCGCTGCTCTTGACTTTGTCCGTATTCTGATGGACAACGAAGGTAGCGCAAACAGTGCCCGTAAAGCGTGGGAAGCTAAC
CTTGTTGAAAAAGGAGTGACTAACCTCACTAAGATTCTTCCAGAACCTGTTCTTATCGCTATTCAAGATGCCTTTACTAACTATAATGGGATCTTG
AACCACGTTTCAAAAGATCCACGTTATGCGGTGCGTGTTGCTCTTCAAACTCAAGTATCTCAAGCTAAAGGACACAAAGCTGGTAAGACTAAGAAA
GATGAAGACTTCACATTCTTGGATTTCACTATCAACTCTGCGACAGTTTATATCAAATATGCCTTTGAATATTCTGACTTGAAGAAAGATACAACA
GGCGCTTACTTCAACTATGTGATGAAAGAACTTGCTCAAGGCTTCATCCGAACTATTGAACGTGCTGTTGTCATTGGTGATGGAAAATCTAACAGT
GCTGAAGACAAAATCACTGAAATCAAATCAATTGCTGAAGAAACTGAAGCGAATCTCTTTGAAACACAAGAAATCAATGTTGCTGGTGTATTTGAC
AATGCTGTTCTTGAAACGCTGGTTGCTGGTATTGATAAGATGGTTCCAAATACTACTCCAATTCTTGTCACTTCAAAAGCCATTGCTCGTAAATTG
AAATTGGTCAAAGATGCAGAAGGTCGCTACATCGATCCTCAACCATTTGCTCCAATTGCAACCAACGGAAATGTTATTGCTGGTTTTCAAGTTTAC
ATCTATGACTGGATGGACGGTGCAACTAACCCAATCATTGCATTTGCTGACCAAGCTTATAAGATGATTGGTGATGAGGCTGCCGCTGACCGCTTT
GATGATTATGATGTAACAGTCAACCGCCGTCATATTGAGCTTGCTAGTGTTATGGGTGGTCGTTTGGCTCAGTACAAATCAGCGGTTAAGTTTACA
AACCCAGCAGGT

SEQ ID 10156

MKKSLIELLEARQKATDELAEVKLKKATIEAKMKSSTIEDDDLEQLKTDAESLVSQATAIKETIAGLDSDIEETEEELSKAAKIIKEKQKGNTPMD
YLKTKAAALDFVRILMDNEGSANSARKAWEANLVEKGVTNLTKILPEPVLIAIQDAFTNYNGILNHVSKDPRYAVRVALQTQVSQAKGHKAGKTKK
DEDFTFLDFTINSATVYIKYAFEYSDLKKDTTGAYFNYVMKELAQGFIRTIERAVVIGDGKSNSAEDKITEIKSIABETEANLFETQEINVAGVFD
NAVLETLVAGIDKMVPNTTPILVTSKAIARKLKLVKDAEGRYIDPQPFAPIATNGNVIAGFQVYIYDWMDGATNPIIAFADQAYKMIGDEAAADRF
DDYDVTVNRRHIELASVMGGRLAQYKSAVKFTNPAG

SEQ ID 10157

TTGAAAATCAATGAAGTTTTAGAAAAGCTAGGAATAAGTCGTGCTACCCTTACAAGGTATCGAAAAAAGCTGGGCATATTTGAAGAAACTAGGTCA
AATATCACCAAAAGTCAGTTCAAAGAGTTGGAAAAGCTTGCCAATCAACGGCAAAAGTACACAAGGCAGGAACGTGTTGAGCTATCTCGTAAGACT
TTCAAGCTGATTCCAAAAGAAAAAATGCTTGAAATCAGTGATAATGATTCAGTTGGGTTGAAAAATCTCAAAACTCAATACAATCACAATCAAAAA
GTGATTGAAAACTTCCAGCTTGAAATCAATAAGGTCATCAATGACGGTGAGCTACCTGATAAGTACCTACTTGATGGAATGGAAAAGTATCAAAAG
CTTAACATGCAGATCATGTCAACGATTGAAAAGCAAAGTCCACAGGGTGACAGGCTCAAAGAAATGATTCAGGAGAAGTTAGCACGTTATGGT

SEQ ID 10158

MKINEVLEKLGISRATLTRYRKKLGIFEETRSNITKSQFKELEKLANQRQKYTRQERVELSRKTFKLIPKEKMLEISDNDSVGLKNLKTQYNHNQK
VIENFQLEINKVINDGELPDKYLLDGMEKYQKLNMQIMSTIEKQSPQGDRLKEMIQEKLARYG

SEQ ID 10159

ATGAAGTTAAGGCTTGAAGAACTAAGAAACAAACTTGGCCTCAGTCGCAGAGATGTGCATGAAGCCACTGGCATTTCTATGAACACGCTGCTACAT
TATGAAAAAGGCGGTACACCATCTATTGGTCAGGTTGAAAATATCGCTAAGGCTTACAATATCAACCCAGCCTGGTTGCTTGGTTGGATTGATGAA
GGCCAGCAACCACAACCACTTGAAACCGTTGTTGAAAAGATTATCTATGTGGAAAAGGAAGGCTGTAGATTACCGCCATATTGGAACAATGATAAT
AATGGCAGAATCATCAAGTGGAAAGAATCAAGAAGAGCATTCCAAAGGAGAACAATT

SEQ ID 10160

MKLRLEELRNKLGLSRRDVHEATGISMNTLLHYEKGGTPSIGQVENIAKAYNINPAWLLGWIDEGQQPQPLETVVEKIIYVEKEGCRLPPYWNNDN
NGRIIKWKESRRAFQRRTI

SEQ ID 10161

ATGAACGAATATAAGAAACCCACCTACATCGTCATTCAAGAGGCAATGGCTGAGCGTATTAGATTTCTTGAAGATGAATTATATAACAGAGCATAC
AAAGACATTGAACGGCTAGAAGTTGAGAATGACCGTCTGAAGGTTAGATGCCTTGATTTGCAGTTGGAAAATGCTGACTATGTCTGGGATGACATG
TGTCGCTCTGCTATTGCTCGTGCAAAATCAGAAAATCGAAGACCACACAGAAGATGGAGGGGAAGA

SEQ ID 10162

MNEYKKPTYIVIQEAMAERIRFLEDELYNRAYKDIERLEVENDRLKVRCLDLQLENADYVWDDMCRSAIARAKSENRRPHRRWRGR

SEQ ID 10163

ATGATCAATAATGTTGTACTTATTGGCCGCTTGACAAGAGATGTTGAGCTACGTTACACGCCGTCAAACATCGCAAACGCTACTTTTAACCTAGCA
GTCAATCGAAATTTCAAGAATGCTGCTGGTGATCGTGAAGCTGATTTCATCAACTGTGTGATGTGGCGACAACAAGCTGAAAACTTGGCCAATTGG
ACGAAAAAAGGAATGCTGATTGGTATTACTGGACGAATCCAGACAAGAAGCTACGAAAATCAGCAAGGTCAGCGTATCTATGTGACTGAGGTTGTT
GCTGACAGCTTCCAGATTCTTGAAAAGCGTGATAATTCAACGAACCAGGCAAGCATGGATGACCAATTGCCACCATCATTTGGAAATAGTCAGCCT
ATGGATATTTCAGATGATGATCTACCGTTT

SEQ ID 10164

MINNVVLIGRLTRDVELRYTPSNIANATFNLAVNRNFKNAAGDREADFINCVMWRQQAENLANWTKKGMLIGITGRIQTRSYENQQGQRIYVTEVV
ADSFQILEKRDNSTNQASMDDQLPPSFGNSQPMDISDDDLPF

SEQ ID 10165

ATGAAATTTTTAGACCTCTTTGCTGGCATTGGTGGTTTTCGCCTTGGAATGGAGCAAGCTGGGCATGAGTGCATAGGATTCTGTGAAATAAATAAA
TTTGCTAGAGCTAGCTACAAAGTAATACATGATACTGAAGGAGAAATTGAACTACATGACATCACAAGAGTTTCAGATGAGTTTATTCGAGGAATC
GGAAGTGTGGACGTTATCTGTGGCGGATTTCCGTGCCAGGCTTTCTCAATTGCTGGAAATAGACGAGGTTTTGAAGATACACGAGGAACTTTGTTC
TTTGAAATTGCTAGGTTCGCATCTATTCTCAGACCTAAGTATCTATTCCTTGAGAACGTTAAAGGACTCCTCAACCACGAAGGGGGGGCTACATTC
GAGACCATCATCAGAACCTTGGATGAATTGGGGTACAACGTGGAATGGCAAATCTTTAACAGCAAGAATTTTGGAGTCCCCCAGAATAGGGAACGA
GTGTTTATTATCGGACATCTTAGAGGAGAAGGTACCAGACCAATTTTTCCTTTCGAATCAAGCATCACAGAAAATTATCCTATCCACACCAGAAAA
ATAGGAAATGTTAATCCATCTGGTAATGGAATGAATGGGGAAGTGTATGATTCGGAAGGTTTATCTCCAACTCTAACAACAAATAAGGGAGAAGGA
GTTAAAATCGCTGTAAATGTTGTAGGCAGATTACCTGGGAAATTTGAAATGCCAAATAGAGTCTACGATCCAGATGGCCTAGCACCGACTATCAGA
ACTATGCAAGGTGGAGGGTTAGAGCCAAAAATAATTCAGCGAGGCAGAGGCTATAATCAGGGAGGAGAATATGAAATTTCTCCAACTGTCACATGC
AACAGTTGGCAAGAAAACAATCTTTTAAAGATAAAAGAAGCCACTAAAAAAGGCTATTCAGAGGCAGAGGCTGGCGATTCAGTAAACTTATCTCAC
CCAAATTCTGAGACAAGACGTGGACGAGTTGGTAAAGGTATTGCCAATACTCTCTTGACTGGAGAAGAACAAGGTGTGGTTGTTTATGACTTGTAC
AACAGAAGAAAGAAAGATATTGTTGGCACTTTAACAGCTAGCGGTCATAACGGTAATACTACTACGGGTACTTTTGGTATCTCTAACGGATTTAGA
ATCAGAAAGCTTACACCTCGTGAGTGTTGGAGGCTACAAGGCTTCCCTGACTGGGCTTTTGACAAGGCGAGTCAGGTCAATAGCAACAGTCAATTA
TATAAACAAGCTGGTAATAGCGTAACAGTAAACGTCATTGCTGCAATTGCAAGGAGATTGCTA

SEQ ID 10166

MKFLDLFAGIGGFRLGMEQAGHECIGFCEINKFARASYKVIHDTEGEIELHDITRVSDEFIRGIGSVDVICGGFPCQAFSIAGNRRGFEDTRGTLF
FEIARFASILRPKYLFLENVKGLLNHEGGATFETIIRTLDELGYNVEWQIFNSKNFGVPQNRERVFIIGHLRGEGTRPIFPFESSITENYPIHTRK
IGNVNPSGNGMNGEVYDSEGLSPTLTTNKGEGVKIAVNVVGRLPGKFEMPNRVYDPDGLAPTIRTMQGGGLEPKIIQRGRGYNQGGEYEISPTVTC
NSWQENNLLKIKEATKKGYSEAEAGDSVNLSHPNSETRRGRVGKGIANTLLTGEEQGVVVYDLYNRRKKDIVGTLTASGHNGNTTTGTFGISNGFR
IRKLTPRECWRLQGFPDWAFDKASQVNSNSQLYKQAGNSVTVNVIAAIARRLL

SEQ ID 10167

ATGAAAAAATTTGACCACTATTTCAGCAACCATATTGCTGTAAAAAACGAATCTGATACAGTCACCATTGTTGACTATTACAATCCAGAAAAGGGC
TATGAGTATAACTTACGTTACATTTTCGATAGAAAAAATTCATCCCTTGCTATCACAGGAGACTTTGGGGAATTAGTTGCACGAAATTTCTACAAT
ATGGGTGAATGGGACACATTCTACAATCACTATACTGGTCATCTGGGGTATTTTCTTGAAAAGTTACTATGTTCAAGTAGGCCAGTTCATTACTAT
GATACTGACAAGGCTAAAAGAGAAATTCTCAATGAATTCTTTGATGGTGCTGATTATGATGATTTAGATTTTGATGATGAATTCCTACTTGATCAA
TTATTTGACAATTTTGACGAAGATAAAGGATTTACTTATATTCTTCCAGAGGCTTTTGAACGTTTTAGCGAAGATATGGAAGAATATGAGGTCTAT
GAATTTCTATCAAGGGCTGGCCGATACGTCAATGATGTCTTTGAACTTTACTTAGACGCTTATAAGAGAGCTTATGAGTATCTAACAAAGGAGGTT
GATGATGGCACAACGCAGAATGTT

SEQ ID 10168

MKKFDHYFSNHIAVKNESDTVTIVDYYNPEKGYEYNLRYIFDRKNSSLAITGDFGELVARNFYNMGEWDTFYNHYTGHLGYFLEKLLCSSRPVHYY
DTDKAKREILNEFFDGADYDDLDFDDEFLLDQLFDNFDEDKGFTYILPEAFERFSEDMEEYEVYEFLSRAGRYVNDVFELYLDAYKRAYEYLTKEV
DDGTTQNV

SEQ ID 10169

ATGAATGATCTAATGATTCAAATGCTTGACCAGTTCGAAGCTGGTCTAATGGACAGAACGATGAAAGTAATGCACGTTGTGACAGACGAAAAGTAT
AGATTTCCTTTAGAACTCAACAAGTCTCAATGCGCTTTAATGCTCTTAGGTACTAAAGATACTGGGACATTTGATGAACGCTTTAACTGTCATAAG
GATTTTCCGAGGATTCCAAATGCTCGTGAGAAATACCCTCGTGATGAAGTCATTGAATGGTATCACAAGAATTGGCAAAGAACTGTTATC

SEQ ID 10170

MNDLMIQMLDQFEAGLMDRTMKVMHVVTDEKYRFPLELNKSQCALMLLGTKDTGTFDERFNCHKDFPRIPNAREKYPRDEVIEWYHKNWQRTVI

SEQ ID 10171

ATGAATTTGAATCAAATTCGTATCATAGAGGCATGCCATAAATTTCTAATTGGCATCACAAATTTCGAAGAAGAGTTACAAGATGACGTTCTCGTC
TATCGTTACAAAGGTAACCTTGTCAGCTTTGAAACCTATCAAGAATATGAACAACGGTCATTTGTAGACTATAATCTAAAATATGGCTATCTTGAT
GACACTAGAACTTACCTAGATGACAGAGCTGATTTGATAGCAGCTTTCCCTAGCGAAGAGCACTTGAGAGCCTTGCAAAGAGTTAACGATGCTGAA
CAAGCTCGTGTGCAAATCTTTAAGCTACTATCTCAGGTCAATCTTGACTCTCTCTCCGAAAAAAATTCCAACATCAAAAAAGATAATTTTGGATAT
GATTTCTTCAATTTTGCAACTAAAGAAGAATACCCTGTTTATCTTTTTTCAGATGATGAATCATTTGAGCTAGTTGCTATCAGT

SEQ ID 10172

MNLNQIRIIEACHKFLIGITNFEEELQDDVLVYRYKGNLVSFETYQEYEQRSFVDYNLKYGYLDDTRTYLDDRADLIAAFPSEEHLRALQRVNDAE
QARVQIFKLLSQVNLDSLSEKNSNIKKDNFGYDFFNFATKEEYPVYLFSDDESFELVAIS

SEQ ID 10173

ATGGCATCATATCGAAAAAGAGAGAACGGGCTGTGGGAATACCGCATTTCCTACAAAACCATAGATGGAAAATATAAACGGAAAGAGAAAGGTGGT
TTTAAGACCAAGAAGCTTGCTCAGGCGGCAGCAATCGAAATTGAAAAGAAATTGACCCAAAACATCTTGACAAATGACGAAGTAACTCTATATGAC
TTTGTCAAGACCTGGTCAGAAGTCTATAAGCGTCCGTATGTAAAAGATAAGACTTGGGAAACCTATTCAAAAAACTTTAAGCACATCAAGAACTAT
TTCCAAGAGTTGAAGGTCAAAGATATTACACCGCTTTACTACCAAAAAAAGTTGAATGAGTTTGGCGAGAAATATGCCCAAGAAACTCTTGAGAAA
TTTCACTATCAAATAAAAGGGGCTATGAAAGTTGCTGTAAGGGAACAGGTTGTTACCTTTAATTTTGCAGAAGGTGCAAAAGTGAAATCTCAGGTA
GAGCCCAAAAATGAAGAGGAAGATTTTTTAGAGGAGCGCGAATATAAGGCTCTCTTGGCCCTTACAAGAGAGAACATCCAATATGTATCCTATTTC
ACTCTTTACCTTCTTGCAGTCACAGGACTGCGTTTTTCTGAGGCTATGGGGCTAACCTGGAGCGATATAGACTTCAAAAATGGCATTTTGGATATA
AACAAGAGTTTTGATTACTCGAATACTCAAGATTTTGCAGATCTGAAGAATGAGTCATCAAAAAGAAAAGTTCCAATTGATTCAAATACAATAGAT
ATTCTTCGAGAATATAAGAAAAATCATTGGCAAGCTAATATCAAGAATAGAGTGTGCTTTGGTGTATCTAATTCAGCTTGCAATAAACTGATTAAG
AAAATTGTGGGTAGGAAAGTCAGAAATCACTCATTACGGCACACATACGCTTCGTTTTTGATTTTGAACGGGGTTGACATTGTGACAATTTCTAAG
CTCCTTGGACATGAAAGTCCAGATATTACTCTGAAAGTTTATACACATCAGATGGAAGCACTGGCTGAGAGAAATTTTGAGAAAATCAAAAATATT
TTTTTAGTCGCA

SEQ ID 10174
MASYRKRENGLWEYRISYKTIDGKYKRKEKGGFKTKKLAQAAAIEIEKKLTQNILTNDEVTLYDFVKTWSEVYKRPYVKDKTWETYSKNFKHIKNY
FQELKVKDITPLYYQKKLNEFGEKYAQETLEKFHYQIKGAMKVAVREQVVTFNFAEGAKVKSQVEPKNEEEDFLEEREYKALLALTRENIQYVSYF
TLYLLAVTGLRFSEAMGLTWSDIDFKNGILDINKSFDYSNTQDFADLKNESSKRKVPIDSNTIDILREYKKNHWQANIKNRVCFGVSNSACNKLIK
KIVGRKVRNHSLRHTYASFLILNGVDIVTISKLLGHESPDITLKVYTHQMEALAERNFEKIKNIFLVA
SEQ ID 10175
ATGTCTCAATTATCTTTGGAAGAACAATTGAATCGACTAAAAGATAAATACCTTTCTTCTAAAAATCAAGAATTTTCAAATGTTCACTTAAGTAAA
GTAAAGAAGAAAAAGAAGAAATTAATAATACTTGAAAAAGAAAGATGTCGCTGTCGATTGGAGAGAGAAGATACTAAAAAAATCGATGATAAAATT
GAGAAATTGAAGAAAGAATTGATAGATGTTATGAAGGAGGAA
SEQ ID 10176
MSQLSLEEQLNRLKDKYLSSKNQEFSNVHLSKVKKKKKKLIILEKERCRCRLEREDTKKIDDKIEKLKKELIDVMKEE
SEQ ID 10177
ATGGATATAGAAAACTACTGCCAAGACTACTGTTTGGAGACTATCTTTCCAAAACATTATTTCAAGGATTTACAAGTAATCACCCTAACTGCCGGC
CAATCCGTCTGTAAACAGGGAGAACAATTAGAATACTTGCACTACATCGTCAAGGGACGTTTTAAAATTGTACGTCGACTCTTTAACGGCAAAGAA
CATATTTTAGATATTAAAACAAAACCAACACTGATTGGTGATATTGAACTTTTGACTAATAGACAAATTGTATCATCTGTTATTGCCTTAGAGGAT
CTTACAGTCATTCAATTATCACTTAAAGGACGGAAAGAGAAACTGTTAACAGACGCAACTTTCCTCCTAAAACTTAGTCAAGAGCTAGCTCAGGCT
TTTCATGATCAAAACATCAAAGCGTCTACTAATCTAGGGTATACCGTCAAAGAGTTACTTGCAAGTCATATTTTAGCAATTGAAGAACAAGGTTAC
TTTCAACTTGAGTTAAGTAGTTTAGCTGATTCGTTTGGCGTCAGTTATCGTCATTTATTAAGAGTTATCCACGATATGGTCAAAGAAGGCCTTATC
CAAAAAGAAAAACCAAAATACTTTATCAAAAATCGTTTCGCACTAGAATCATTAAATATTCAGCCA
SEQ ID 10178
MDIENYCQDYCLETIFPKHYFKDLQVITLTAGQSVCKQGEQLEYLHYIVKGRFKIVRRLFNGKEHILDIKTKPTLIGDIELLTNRQIVSSVIALED
LTVIQLSLKGRKEKLLTDATFLLKLSQELAQAFHDQNIKASTNLGYTVKELLASHILAIEEQGYFQLELSSLADSFGVSYRHLLRVIHDMVKEGLI
QKEKPKYFIKNRFALESLNIQP
SEQ ID 10179
ATGGGAAACTTTAAAAATTCAGCGGTTAAATCTATGGTTGTCATGCGAAAAGCATTTAGAACAATAGACGGAAAAGTCTCAGAATCATTTAAAGAA
TTTGAATTAACACCAACTCAGTTTGCAGTTTTGGATGTTCTCTATGCTAAAGGCACAATGAAAATTGGAGAATTGATTGAAAATATGCTTGCTACA
TCAGGTAATATGACTGTTGTTATTAAAAATATGGAAAAAAAGGGATGGGTATTACGCCATTCTTGTCCGAATGATAAGAGAGCCTTTTTGGTGAGT
TTAACAACTGAAGGAGAAGAAGTGATAAAAAAAGCTCTACCAGAGCATATTAAACGTGTAGAAGATGCTTTTTCAGTCTTAACAGAAACAGAGCAA
GAAGACTTGATTAACCTTTTAAAAAAATTTAAAACCTTG
SEQ ID 10180
MGNFKNSAVKSMVVMRKAFRTIDGKVSESFKEFELTPTQFAVLDVLYAKGTMKIGELIENMLATSGNMTVVIKNMEKKGWVLRHSCPNDKRAFLVS
LTTEGEEVIKKALPEHIKRVEDAFSVLTETEQEDLINLLKKFKTL
SEQ ID 10181
ATGCTTATTCCAACACTTCGCGAAATGCCAAGTGATGCTCAGGTTATCAGCCATGCTCTTATGGTTCGTGCAGGATATGTCCGCCAAGTTTCGGCT
GGAATCTATGCTTATTTGCCTCTAGCTAACCGTACTATTGAAAAATTTAAAACAATTATGCGTCAAGAATTTGAGAAGATTGGTGCAGTTGAAATG
TTAGCTCCAGCTCTTCTTACAGCAGATTTATGGCGTGAATCTGGGCGCTACGAAACATATGGTGAAGACCTTTATAAATTAAAGAATCGTGATCAA
TCGGATTTTATCTTAGGACCAACTCATGAAGAGACTTTCACAACTCTTGTTCGTGATGCAGTAAAATCTTATAAGCAATTACCACTAAACCTTTAT
CAAATTCAGTCTAAATATCGTGATGAGAAGCGTCCTCGTAATGGACTTCTTCGAACACGTGAATTTATCATGAAAGATGGATACAGCTTCCACAAA
GATTATGAAGACCTTGATGTCACTTACGAAGATTACCGTAAAGCATATGAAGCCATCTTCACACGTGCTGGACTTGACTTTAAAGGCATTATAGGT
GACGGAGGTGCTATGGGAGGTAAAGATAGCCAAGAATTTATGGCAGTAACTCCCAATCGTACAGATTTAAATCGTTGGTTAGTCCTTGATAAAACT
ATTCCTTCTATTGATGATATTCCAGAGGATGTTTTAGAAGAAATTAAGGTAGAACTCTCGGCTTGGCTAGTTTCTGGTGAGGACACTATTGCATAC
TCTACTGAATCAAGCTATGCTGCTAACCTTGAGATGGCAACGAATGAGTACAAACCATCTACTAAGGCTGCTACCTTTGAAGAAGTAACAAAAGTA
GAAACTCCTAACTGCAAATCAATTGATGAGGTAGCTGGATTTTTATCAATTGATGAAAATCAAACTATCAAGACACTATTGTTTATTGCTGATGAA
CAGCCCGTGGTTGCTTTACTAGTTGGTAACGATCAAGTCAATGATGTGAAGTTAAAAAATTATTTAGCGGCTGATTTCTTAGAGCCTGCAAGTGAA
GAGCAAGCAAAAGAGATTTTTGGTGCAGGTTTTGGTTCTCTTGGGCCAGTTAACCTACCTGACTCTGTTAAAATTATTGCTGATCGTAAAGTTCAA
GACCTTGCTAATGCTGTGTCTGGTGCTAACCAAGATGGTTATCATTTTACTGGAGTTAATCCAGAACGTGATTTCACAGCTGAATACGTTGATATT
CGTGAAGTAAAAGAAGGGGAGATTTCTCCAGACGGTAAAGGTACTCTGAAATTTGCTCGTGGTATTGAAATTGGACATATCTTTAAACTAGGTACC
CGTTATTCAGATAGTATGGGAGCGAACATCCTTGATGAAAATGGCCGCTCAAATCCTATTGTTATGGGGTGTTATGGTATTGGTGTTAGTCGTATT
CTCTCAGCTGTCATTGAACAACATGCCCGACTTTTTGTGAATAAGACACCAAAAGGAGCTTATCGCTTTGCTTGGGGGATTAATTTCCCAGAAGAA
TTAGCCCCATTTGATGTACATTTGATTACTGTCAATGTCAAAGATCAAGAGTCACAAGACCTTACTGAGAAAATTGAAGCTGATTTGATGCTTAAA
GGTTATGAAGTCCTGACAGACGATCGTAATGAACGTGTTGGTTCTAAATTCTCAGACAGTGACTTAATTGGACTTCCAATTCGAGTAACTGTTGGG
AAGAAAGCTTCTGAAGGTATCGTTGAAGTGAAAATTAAAGCAAGTGGTGATACGATTGAGGTTCACGCTGATAACTTAATTGAAACTTTAGAGATT
CTAACAAAAAAA
SEQ ID 10182
MLIPTLREMPSDAQVISHALMVRAGYVRQVSAGIYAYLPLANRTIEKFKTIMRQEFEKIGAVEMLAPALLTADLWRESGRYETYGEDLYKLKNRDQ
SDFILGPTHEETFTTLVRDAVKSYKQLPLNLYQIQSKYRDEKRPRNGLLRTREFIMKDGYSFHKDYEDLDVTYEDYRKAYEAIFTRAGLDFKGIIG
DGGAMGGKDSQEFMAVTPNRTDLNRWLVLDKTIPSIDDIPEDVLEEIKVELSAWLVSGEDTIAYSTESSYAANLEMATNEYKPSTKAATFEEVTKV
ETPNCKSIDEVAGFLSIDENQTIKTLLFIADEQPVVALLVGNDQVNDVKLKNYLAADFLEPASEEQAKEIFGAGFGSLGPVNLPDSVKIIADRKVQ
DLANAVSGANQDGYHFTGVNPERDFTAEYVDIREVKEGEISPDGKGTLKFARGIEIGHIFKLGTRYSDSMGANILDENGRSNPIVMGCYGIGVSRI
LSAVIEQHARLFVNKTPKGAYRFAWGINFPEELAPFDVHLITVNVKDQESQDLTEKIEADLMLKGYEVLTDDRNERVGSKFSDSDLIGLPIRVTVG
KKASEGIVEVKIKASGDTIEVHADNLIETLEILTKK
SEQ ID 10183
ATGGATTTTAAGGAACTGTTTCCAGAAGTTATTACTAAACAGGAAGTTAAACAGAGTGAGGATTATATCATCGTTGAGCAAGATGGTCATGTCCTC
CACTTTCCAAAATCTTCGCTAACTAAGCGTGAACTATACTTATTACAAATGACACCAAGCCTGGAAGATGCGAGTTCAGTGGATTCTCAGAATCCT
TGGTACCGCTATCTAGTTGAAGGTCGTGGAAGGTTGCCCCAATCTCATTCGGCAGTCCAATTTATTTTTATTGAGCATCAATTTACCTTATCAGAA
GAACTTAAGGATTTCTTGTCGCCTTTAGTAATAAACGTAGAAACAATTATGACAATTAATCAAACCCAAAGTGTCATGATTTTAAATCAGGATAAT
TTCTTTAATGCTACGGAATTACTAACAGATATTTTACCAACGATTGAAAATGACTTTAACACGCGTTTAAGGTGCTATTTTGGAAATAGTTGGACG
CATCTACAAGCAGTGGACTGGAAAGAATTATATGAAGAAGAATATAAACTTTTTACGCTTTTTCTTAGTCACAAGGCCGAACAACATTACTGTCGA
TTTCCAAAGATGGCTTTATGGGCTTTGGCAAATCAATCGCCCATGCCTTCTATTAAAGCAAAATGTTTACAACATATCCTTGATACGAGTGATACT
TCGGCTATAATAAAAGCCCTGTGGCAAGAGCAAGGAAATCTTGCTAAAACGGCTAAGGCACTTTTCATTCATCGGAATTCATTGCAATATATAAATTA
GATAAATTTACCCAATCTTCGGGACTTAATTTAAAAATATTAGATGATTTAGCCTATGCCTATTTGATTTCGATGGATACC
SEQ ID 10184
MDFKELFPEVITKQEVKQSEDYIIVEQDGHVLHFPKSSLTKRELYLLQMTPSLEDASSVDSQNPWYRYLVEGRGRLPQSHSAVQFIFIEHQFTLSE
ELKDFLSPLVINVETIMTINQTQSVMILNQDNFFNATELLTDILPTIENDFNTRLRCYFGNSWTHLQAVDWKELYEEEYKLFTLFLSHKAEQHYCR
FPKMALWALANQSPMPSIKAKCLQHILDTSDTSAIIKALWQEQGNLAKTAKALFIHRNSLQYKLDKFTQSSGLNLKILDDLAYAYLISMDT

SEQ ID 10185

ATGGCTATTACGATACAAAATCATGAGTTGCAAGTGACATTAAAAGCGTTAGGTGCAACAATGACTTCTATTACAGATAGTCAAGGCGTTGAGTAC
CTTTGGCAAGGGGACGCCACTTATTGGGGTGGGCAAGCTCCTATTTTATTTCCTATATGCGGAAGTGTTCGAAATGATTGCGTCATTTACAGACCA
GCTCAAGCTCCACATTTTACGGGTATCATACCAAGGCATGGCTTTGTACGTCACAAAACATTCGACTATGATTACATATCGGATTCTTCTGTTCGT
TTTACAATTAAAAGTAGTAAAGAAATGTTGATAAATTATCCTTATCGTTTTAGTTTAGAAATAACTTACACCTTAAGAAATAAAAGCATTGCCATT
ACATATATTGTCAAAAACTTAGAATCAGAAAAAAATATGCCATATGCTATCGGAGCTCACCCAGGCTTTAATTGCCCTTTGTTTGAAAAGGAAGTA
TTTAGTGATTACTATCTAGAGTTTGAACAGTTTGAAACTTGCACAATTCCTGAGTCGTTTCCGGATACAGGCTTGTTAGATTTACAAGCTAGACAT
CCTTTTTTAGAAAATCAAAAACAATTATCTCTTAATCATGCTTTATTTGAAAAAGATGCTATTACTTTAGACCAACTACGATCTAAGACGGTTTAC
TTAAAATCTAGAAATCATGCAAAAGGAATCCAACTTGACTTTGATGATTTTGAGAATCTTATTCTTTGGACAAGTAACAATGGTGGTCCTTTTTTG
GCTTTGGAACCCTGGAGTTCTTTGTCAACTTCTATTGAAGAGTCTGATATTTTAGAAGATAAACAAAATATCGTACGGCTTAATCCAAAGCAGTCG
AAACAGCATTCTATTCGGATCACTATTTTA

SEQ ID 10186

MAITIQNHELQVTLKALGATMTSITDSQGVEYLWQGDATYWGGQAPILFPICGSVRNDCVIYRPAQAPHFTGIIPRHGFVRHKTFDYDYISDSSVR
FTIKSSKEMLINYPYRFSLEITYTLRNKSIAITYIVKNLESEKNMPYAIGAHPGFNCPLFEKEVFSDYYLEFEQFETCTIPESFPDTGLLDLQARH
PFLENQKQLSLNHALFEKDAITLDQLRSKTVYLKSRNHAKGIQLDFDDFENLILWTSNNGGPFLALEPWSSLSTSIEESDILEDKQNIVRLNPKQS
KQHSIRITIL

SEQ ID 10187

ATGATTTTAACAGTAACTTTGAACCCTTCTATTGATATTTCGTACTGCTTAGAAAACTTTAACATGGATACTGTAAATCGAGTTACCGACGTCTCC
AAAACACCTGGGGGTAAGGGGTTAAATGTGACTCGTGTTCTTTCTCAACTTGGCGATAATGTAGTGGCAACTGGTCTATTAGGGGGGGATTTTGGA
GATTTCATCCGAAGTGGCTTAGATGCATTGGAAATCAGACACCAATTTTTAAGTATTGGTGGAGAAACACGTCATTGTATTGCAGTTTTACATGAG
GGTCAGCAGACTGAAATTCTAGAAAAAGGTCCACATATTACTAAAGATGAAGCAGACGCCTTTTTGAATCATCTAAAACTTATCTTTGATGCTGCA
ACTATCATAACAGTATCAGGAAGTTTACCAAAGGGACTCCCCTCAGATTATTATGCTAGGTTAATCTCCCTAGCGAATCACTTTAATAAGAAAGTT
GTTTTAGACTGTTCAGGAGAAGCATTACGTTCGGTTTTAAAATCTAGTGCTAAGCCGACCGTCATTAAACCTAACCTTGAAGAATTAACACAATTA
ATTGGAAAACCAATTAGCTATAGTTTAGACGAATTAAAATCTACCTTACAGCAAGATCTTTTTAGAGGAATTGATTGGGTTATTGTTTCTTTAGGT
GCTAGGGGAGCTTTTGCTAAACATGGGAATCACTACTATCAAGTGACGATTCCAAAAATAGAAGTTATTAATCCAGTTGGTTCAGGGGATGCAACG
GTTGCAGGAATCGCGTCTGCTTTGGAACATCAACTAGATGATACAAATTTGCTTAAGAGAGCTAATGTCTTGGGTATGCTTAATGCACAAGAAACA
TTAACAGGGCATATCAATCTGACCTACTATCAAGAATTAATCAGTCAAATCCAAGTGAAAGAGGTA

SEQ ID 10188

MILTVTLNPSIDISYCLENFNMDTVNRVTDVSKTPGGKGLNVTRVLSQLGDNVVATGLLGGDFGDFIRSGLDALEIRHQFLSIGGETRHCIAVLHE
GQQTEILEKGPHITKDEADAFLNHLKLIFDAATIITVSGSLPKGLPSDYYARLISLANHFNKKVVLDCSGEALRSVLKSSAKPTVIKPNLEELTQL
IGKPISYSLDELKSTLQQDLFRGIDWVIVSLGARGAFAKHGNHYYQVTIPKIEVINPVGSGDATVAGIASALEHQLDDTNLLKRANVLGMLNAQET
LTGHINLTYYQELISQIQVKEV

SEQ ID 10189

ATGAAAATTGCGGTCGGTTGTGATCATATTGTAACTTATGACAAAATTGCAGTTGTGGATTATTTAAAAACAAAAGGGTATGAGGTTATTGATTGT
GGAACTTATGATAATATCCGTACTCACTATCCTATTTATGGTAAGAAAGTAGGAGAAGCTGTCGCTAGTGGAAAAGCCGACTTAGGTGTATGTATT
TGTGGAACTGGAGTTGGTATTAATAATGCTGTTAATAAAGTTCCAGGAATTCGCTCAGCTCTGGTACGTGATTTGACATCAGCTATCTATGCCAAA
GAAGAATTAAATGCTAACGTTATCGGATTTGGTGGGAAAATTACTGGTGGGCTGTTAATGACAGATATCATCGAGGCGTTTATAAGAGCTAAATAT
AAACCAACAAAAGAAAACAAAGTATTAATTGAAAAGATAGCCGAGGTTGAGACTCATAATGCCCATCAAGAAGAGAATGACTTTTTCACAGAGTTC
TTAGATAAATGGAATCGTGGTGAATATCACGAC

SEQ ID 10190

MKIAVGCDHIVTYDKIAVVDYLKTKGYEVIDCGTYDNIRTHYPIYGKKVGEAVASGKADLGVCICGTGVGINNAVNKVPGIRSALVRDLTSAIYAK
EELNANVIGFGGKITGGLLMTDIIEAFIRAKYKPTKENKVLIEKIAEVETHNAHQEENDFFTEFLDKWNRGEYHD

SEQ ID 10191

ATGACATTAACCTTTGGGAAACCTTCTATAACGATACGCCGTCTAGGAGTGATAACTAGTACATATATGATGCTAGGTTTTATCTTATTATGTGGA
TTTTTGCATCCTAGTACAATTTATAGTGAGGAAATAAAATCTGATATAAACTCTTTTATATCAATAGATGATGAAAAAACTACTGTTCCCATATTT
GACTCTACTTTAGATAAGCTTACTAATTCAATAGAGGAGAGGCAGTTAGAATTAGATTCTGATACATCGGACAGTTTAATAGTAGATGATCAAAAA
GATAAAGATATGGTAATAGTCTTAGGTGATTCTGACAGTCAAGAAAAATTGTCACCTCCTCTAAAATCGGAAATAGCGACAGAAGAAAATCGTAAA
CAGGCAAATTTAGCAGAACTAAATGCAACTCAACCTAATAATAGAACTACCTATATTATACCCGAAAGCAGTCATTCCATTGCAGAACAACAGAGA
TTCCTGATAGAATCAAAGGGTTATTCGGTTGCATTACTTAATAGCGATGAATTTAGAAAGACAGCGAGAGAGGATAGAGGTTTTGAAAGGGATAAG
TTGAGGTCTTTGGATATCATTCCTAAGGGAGATTTATCGACAAGTAATGTCATAGGTAATACGGACATTGCTAGTCAGATATCGTTGGGCTTTAAA
AAGAATGCGATACAGGAACACCATCTTACTAAAACATTCTCTCAAAAGGATGGAAAGTTATCGTCTGTTATAGAGGGGATGCTTGCTATTGGCAAA
GAGAAAGTAGAGAAGGAAATAAAATATAGTGGTAATTTATGGCAAAAATTAAAAGCTAAGGCACACTGCCTTGTTTGCTGTGTTGATAATTTGAAT
TTTGAAGATATAAAATCTTATTTTCAATATTATTGTCATCTAAACCATCAGCTCAAATTACCTAAAGGTGCTATACTTTCTGCTAAAACAGAAGTA
TATAGGGGAGGAGATTTTGGGAGAAAAAATAAAGATAATGTGTTTGGTTACCGTATCCCCTCATTATTAAAAACGGAAAAAGGAACTTTACTTGTG
GGAGCTGATGAAAGAATTGAGCAAGCTTGTGATTGGGGAAACATAGGAATGGTTATTCGCCGTAGTGAGGATGATGGTGTCACTTGGGGAAAAAGA
GAAACTATTGTCAATCTCCGTAATAACCCTAGAGTTCCGCTAGTTACTAGTGGTGACTATAGTGGCTCACCTATTAATATGGATATGGCATTAGTT
CAAGATACTAGCTCTAAGACGAAACGTATTTTTTCAATATATGATATGTTTCCAGAAGGAAGAGGCGTTATTAGTATTGCTAACACACCTGAAAAA
GAATATACCCAAATCGGAGGACAGTCTTATCTTAATTTATATAATAATGGAAAGAAATCGAAGGTTTTTACTATCCGTGACAAAGGTATTGTATAT
AATTTTAAAGGGAAAAAGACTGATTATCATGTTATAACAGAAACTACTAAAAGTGACCATTCAAATCTAGGGGATATTTATAAGGGAAAACAGCTA
CTTGGAAATATATATTTTACAAAACATAAAACGTCACCATTTCGTTTAGCAAAATCAAGCTATGTGTGGATGTCATATAGCGATGATGATGGTAGG
ACATGGTCATCACCTAGAGATATAACAGCAAGTCTTCGTCAGAAAGGCATGAAATTTTTAGGAATAGGACCTGGAAAAGGTATAGTTTTAAAATGG
GGGCCACACGCTGGTCGTATTATTATTCCTGCCTATTCTACGAATTGGAAATCTCATCTAAGAGGTTCACAATCTTCACGCCTAATTTATTCAGAC
GACCATGGAAAAACGTGGCATACTGGAAAAGCAGTCAATGATAACCGTATACTTTCTAATGGTGAAAAAATTCACTCCTTAACAATGGATAATAAA
AAAGAACAAAATACAGAATCCGTACCCGTTCAATTGAAAAATGGGGACATTAAGTTATTTATGAGGAATCTAACTGGTAACCTAGAAGTAGCCACA
AGTAAAGACGGCGGGGAGACTTGGCAAAACCATGTTAAACGATATAAGGAAGTTCATGATGCTTACGTCCAATTATCAGCTATTCGCTTTGAGCAT
GACAAAAAAGAGTATATTTTATTAGTGAATGCTAATGGGCCAGGTAAGAAGCGTCAAGATGGATATGCACGTCTAGCGCAAGTTAATCGAAATGGT
AGTTTTAAGTGGTTATATCACCATCACATTCAAGATGGTTCGTTTGCTTACAACTCTGTTCAACAACTTAATAATGATAAATTTGGTGTCCTTTAT
GAACATAGAGAAAAACATCAAAATAGTTTTACTTTAAATTACAAAGTTTTTAATTGGAGTTTTCTTAGTCAAAATACAGAGAAGCAAGGCACTTTA
TGGGAGAAAATGGCAGCAAATTGGCATGTTTTGTTTAAATTTTATTTA

SEQ ID 10192

MTLTFGKPSITIRRLGVITSTYMMLGFILLCGFLHPSTIYSEEIKSDINSFISIDDEKTTVPIFDSTLDKLTNSIERRQLELDSDTSDSLIVDDQK
DKDMVIVLGDSDSQEKLSPPLKSEIATEENRKQANLAELNATQPNNRTTYIIPESSHSIAEQQRFLIESKGYSVALLNSDEFRKTAREDRGFERDK
LRSLDIIPKGDLSTSNVIGNTDIASQISLGFKKNAIQEHHLTKTFSQKDGKLSSVIEGMLAIGKEKVEKEIKYSGNLWQKLKAKAHCLVCCVDNLN
FEDIKSYFQYYCHLNHQLKLPKGAILSAKTEVYRGGDFGRKNKDNVFGYRIPSLLKTEKGTLLVGADERIEQACDWGNIGMVIRRSEDDGVTWGKR
ETIVNLRNNPRVPLVTSGDYSGSPINMDMALVQDTSSKTKRIFSIYDMFPEGRGVISIANTPEKEYTQIGGQSYLNLYNNGKKSKVFTIRDKGIVY
NFKGKKTDYHVITETTKSDHSNLGDIYKGKQLLGNIYFTKHKTSPFRLAKSSYVWMSYSDDDGRTWSSPRDITASLRQKGMKFLGIGPGKGIVLKW

GPHAGRIIIPAYSTNWKSHLRGSQSSRLIYSDDHGKTWHTGKAVNDNRILSNGEKIHSLTMDNKKEQNTESVPVQLKNGDIKLFMRNLTGNLEVAT
SKDGGETWQNHVKRYKEVHDAYVQLSAIRFEHDKKEYILLVNANGPGKKRQDGYARLAQVNRNGSFKWLYHHHIQDGSFAYNSVQQLNNDKFGVLY
EHREKHQNSFTLNYKVFNWSFLSQNTEKQGTLWEKMAANWHVLFKFYL

SEQ ID 10193

GTGACTCAAGATATTTTATTTATTGATGCCCATTCTCAGCAAGAATTATTTGACTTAGTATCAAAAGCATTGATAAAACAACACTATGTTAGTCCT
AACTACCGACAGGCAGTAAAAGAAAGGGAGAGAGAGTTTCCAACGGGGTTAAAAATTGATTTAAAAGATGGGACTCCTATTCAATATGTTGCTATT
CCACACACTGAAACGCAGTATTGTCTAGTAGATAGAATCTTTTATGTCAAAAATAGTCAGCCAATTACTTTCAAACATATGATTAATCCAGAAGAG
GAGTGTAGGGTTCAGGATTTTTTCTTCATCATTAATAGTAGGAATAGTAACCAAAGTGATATTTTATCTAATTTGATTACCTTCTTTATTACAAAA
GGAAACCTAGATCGGCTACATGAGCTTGGCGACAATAAAGAAAAAATTAATCATTATTTAATAGAAAAAGGAGTGTTT

SEQ ID 10194

MTQDILFIDAHSQEELFDLVSKALIKQHYVSPNYRQAVKERERFPPTGLKIDLKDGTPIQYVAIPHTETQYCLVDRIFYVKNSQPITFKHMINPEE
ECRVQDFFFIINSRNSNQSDILSNLITFFITKGNLDRLHELGDNKEKINHYLIEKGVF

SEQ ID 10195

ATGGTTTCTCTAAAAGGAAAAAATGATACTAAACATCGCATGATAACTGCTCACCTTGATACACTTGGTGCTATGGTTAGGGCCATCAAACCAGAT
GGTCGGTTAAAAATTGACCTTATTGGTGGATATACATACAATGCCATTGAAGGAGAAAACTGTACTATACACCTCTCAAAAAATGGTAAAGAAATT
TCTGGAACTGCTCTTATTCATCAAACTAGTGTCCATGTTTACAAAGACGCTGGAACTGCTGAACGTAATCAAACAAATATGGAAATTCGTTTAGAT
GAGAAAGTAACAACTGCTGACGAAACACGTGCTTTAGGCATCCAGGTCGGTGATTTCATTTCATTTGATCCGCGTACAATCATAACAGACAGCGGC
TTTATTAAATCACGTTACCTAGATGACAAGGTATCCGCTGGTATCCTAATGGAACTTCTTTCTGTTTACAAGAAAGAAGACATTCAACTTCCTTAT
ACTACTCATTTCTACTTTAGTGCCTTTGAAGAGCTAGGACATGGAGCAAATTCAAGCATCCCAAATGAAACTGTAGAATATCTAGCAGTTGATATG
GGAGCTATGGGAGACGATCAAGAAACTGACGAATATACTGTCTCTATCTGTGTTAAAGATGCTTCTGGTCCTTATCATTATGAATTACGTCAACAT
CTTGTTTCTCTAGCTGAAAACAATAATATTCCTTATAAACTTGATATTTATCCTTATTATGGTAGTGACGCCTCCGCTGCCATGCGTGCTGGTGCG
GAAGTTAAACACGCGCTACTTGGTGCAGGTATTGAATCTAGTCATTCTTATGAACGTACCCATATCGATTCTATTCAAGCAACTGAACTCTTAGTG
GATGCCTATCTCAAAAGCAATATGGTGGAC

SEQ ID 10196

MVSLKGKNDTKHRMITAHLDTLGAMVRAIKPDGRLKIDLIGGYTYNAIEGENCTIHLSKNGKEISGTALIHQTSVHVYKDAGTAERNQTNMEIRLD
EKVTTADETRALGIQVGDFISFDPRTIITDSGFIKSRYLDDKVSAGILMELLSVYKKEDIQLPYTTHFYFSAFEELGHGANSSIPNETVEYLAVDM
GAMGDDQETDEYTVSICVKDASGPYHYELRQHLVSLAENNNIPYKLDIYPYYGSDASAAMRAGAEVKHALLGAGIESSHSYERTHIDSIQATELLV
DAYLKSNMVD

SEQ ID 10197

ATGAGAGGATATAGAATGGAAGAACGCTTTAAGAAACGACTACAAGATGATATCTCTAAACATTTTTCCCGCCAGTCTTTAATTTTATCCTTGTTA
TTGATTGCACTTTTCGTCCTTTTTTCTTTAGCGCCTCAACAGATAGGTCTTTATAAAGATGTTAATTCAGTTTCCTATAGTTATAAGCAATTGATT
CAAAAACATGATACCTTATTAGATGACTTAGGTAAAAATAGTTTGAAACCATTTGTCTCAGGACACTTAGGAAGTGCTGATTTGAGTAAGCAATAT
TATCATTTAAGGAATCATTTACAAAGTCAAACAGAACTTTAGTATTCTCACCTAATCAAGAACTTTTGTTTGCTAGTAATTCACATTTAGGTAAT
TTTTTTAGTAAGTCTATTTACATTAGTGAAGTTTTAGATAAGGCTAAAATAAATCAAAGGCTACTAAAAATTATTGTGGATAGTGAGGGAGGGCAT
TACCTTGCACTCATTAAGCCAATTATAGTTAATAAAAAAGTTTCAGGTTATGCCTTTTTATTGATGAATGGGAAAGACTTTTTACTTCCAACGAAG
GCTATTAACTCAGACTTGATTATTGCCGATCAGCTAAATAATAGCTTTACTTTTACTAATCGTGATTTTATCTCCTCTAGTTTAGATAAGGTAGAT
AGTCAATTCTTAACTAGATATTTTAGTTTTCACGATCATCGAGCTTTTGTTGTTAGGAAAGTAGCTCTGCAAGACAATATCCTACTTTACATGTAT
CGTCCCCTGATACCAGTAACTCTGGTCGTCCTTTTTTCTCTAGTATCATCAGTTATTATTTTTGTGATTTTACGACAAAAATCTAGAGTTCTAGCC
GATCGCATCGCAGTAAAAAATTCTAGCGCCATAAATCAAATGGTGCTAGATATGGATGCCATTTCCCGCCAAGAAAAATCTAGTATTGAGCTTGAT
AGTCAAGATGAATTTCAATATCTATCTGTGCAAATCAATCAGATGGTTTCACGGTTAAAAGATTTACATGAGAAAACTCTTGATTTGGAAACACAA
AAGTTGTTGTTTGAAAAGAGGATGTTAGAAGCTCAGTTTAATCCTCACTTCCTTTATAATACCCTTGAGACAATTTTAATAACCAGTCACTATGAT
TCACAATTAACAGAAAGAATCGTTATACAACTAACAAAATTATTGCGCTATAGCCTTAGTGGTAGCACAGAAGCAGCTGTGCTTAAGGATGATTTA
GCAATCATTGAATCCTACCTTTTGATTAATCAAGTGAGATTTGAAGAATTAACTTACACTATTTCAGTATCTCCTGAACTTGAACACATGCGTGTA
CCAAAACTTTTCTTGTTACCGCTAATTGAGAATGCTATTAAATATGGCTTAAAAGAACGTCATGATGTAGCAATAAACATAGATATTTGGCAAGAT
AGTGATGGAATTTGGTTTACTGTTTCAAATAATGGATCAGGTATTAGTTTGGCTAGGCAACAAGCCATACGTACAATGTTAAGATCAACTCACTCG
CATCATGGGCTTATTAATTCTTATAGACGATTACAATATCAATTTTCAACAGTATTGTTAGAGTTTACGAAGACAGATGATGCTTTTCGAGTTAGC
TATATAGTAAAGGAG

SEQ ID 10198

MRGYRMEERFKKRLQDDISKHFSRQSLILSLLLIALFVLFSLAPQQIGLYKDVNSVSYSYKQLIQKHDTLLDDLGKNSLKPFVSGHLGSADLSKQY
YHLRNHLQSQTELLVFSPNQELLFASNSHLGNFFSKSIYISEVLDKAKINQRLLKIIVDSEGGHYLALIKPIIVNKKVSGYAFLLMNGKDFLLPTK
AINSDLIIADQLNNSFTFTNRDFISSSLDKVDSQFLTRYFSFHDHRAFVVRKVALQDNILLYMYRPLIPVTLVVLFSLVSSVIIFVILRQKSRVLA
DRIAVKNSSAINQMVLDMDAISRQEKSSIELDSQDEFQYLSVQINQMVSRLKDLHEKTLDLETQKLLFEKRMLEAQFNPHFLYNTLETILITSHYD
SQLTERIVIQLTKLLRYSLSGSTEAAVLKDDLAIIESYLLINQVRFEELTYTISVSPELEHMRVPKLFLLPLIENAIKYGLKERHDVAINIDIWQD
SDGIWFTVSNNGSGISLARQQAIRTMLRSTHSHHGLINSYRRLQYQFSTVLLEFTKTDDAFRVSYIVKE

SEQ ID 10199

ATGTTATTACAGCTAGATAATATCACTAAAAGCTACGGGAAAAAAATAGTACTTAACCAGATTTCCTACCAGTTTACTCCTGGTTTGTATGGACTC
TTAGGAGCAAATGGTACTGGCAAAACAACCTTATTAAATTTGATGAGCCACTTTACATTAGCAGATAGTGGGAATATTTATTGGAATGGACAGGAG
CAGTCGGAAGAATTTTATCGTCACATTGGTTTTTTACCGCAACATTTTCGCTATTATGATCAATTTACTGGCATTGCTTTCTTAAATTATATCGCT
ACCTTAAAAGGTGTTGATAAAAAGAAAGCTAAACAAGAAATTCCTAGATTACTAGAGCTTGTTGGTTTAGGCGATGTAGGTAAAAAGAAGATTTCA
TCATACTCCGGTGGTATGAAGCAACGTTTAGGCATTGCTCAAGCACTTATCAATGATCCTGAAATACTCATTCTGGATGAACCAACTGTTGGACTT
GATCCCAAGGAACGGGTTAAATTTCGCCATATTTTGAGTCAGTTATCCACCAATAAAATTATCATTTTATCAACGCATATTGTGTCGGATGTGGAA
GCTGTTGCCAAAGAAATTATAGTATTAAAAAATGGTAAATTTATCGAACATGGCAACACCGCACAGCTGTTGAAAACTATTGAGGGAAAAGTGTGG
GAAATAACGACTGAACCAGGTTTATCTCAGATACCCAATATTGCTATTGTTAATGAAAAAGTCTTTTCAGATAGTCGGGTATTTCGTGTAGTGAGT
GATATTTGTCCGAGTGATTCGGCACAGTTGGTTGTTCCGACTCTAGAAGATTTCTACATCTATCATTTTAGAGGGGAG

SEQ ID 10200

MLLQLDNITKSYGKKIVLNQISYQFTPGLYGLLGANGTGKTTLLNLMSHFTLADSGNIYWNGQEQSEEFYRHIGFLPQHFRYYDQFTGIAFLNYIA
TLKGVDKKKAKQEIPRLLELVGLGDVGKKKISSYSGGMKQRLGIAQALINDPEILILDEPTVGLDPKERVKFRHILSQLSTNKIIILSTHIVSDVE
AVAKEIIVLKNGKFIEHGNTAQLLKTIEGKVWEITTEPGLSQIPNIAIVNEKVFSDSRVFRVVSDICPSDSAQLVVPTLEDFYIYHFRGE

SEQ ID 10201

ATGAAAAATAATGTCAAACAGCTCTTTAGTTTTGAATTTTGGCAGAAGTTTGGGAAGGCTTTGATGGTTGTTATTGCTGTTATGCCAGCAGCAGGA
TTGATGGTTAGTATTGGTAACTCCATTAGTCTATTGGATCCATCAAATGTTTTATTAGGGCGCATAGCTAATGTTATTGCTCAAATTGGTTGGGGA
GTTATTGGTAACTTACACATCTTATTTGCATTGGCTATTGGTGGTAGCTGGGCTAAAGAACGTGCCGGTGGTGCTTTTGCGGCTGGCTTATCCTTT
ATTCTTATTAACCTTATTACAGGGAACTTTTTTGGTGTTAAAACAGATATGTTAGCAGACAGTAAAGCAACTGTTCAAACGGTATTTGGTGCAACC
ATCAGAGTTTCAGATTACTTTGTTAACGTTCTTGGGCAACCTGCTCTTAATATGGGTGTATTTGTCGGTATTATTTCAGGTTTCGTTGGTGCAACT
GCCTTTAATAAATATTATAACTATCGTAAATTACCAGATGCTTTAACTTTTTTCAATGGAAAACGTTTTGTTCCATTTGTTGTTATTTATCGTTCA

GTCATTGTTGCATTAATTTTATCAGTATTTTGGCCGGTTGTTCAATCAGGTATCAATGGCTTTGGTAAATGGATTGCAAGTTCACAAGACAGTGCT
CCAATATTAGCACCATTTGTCTACGGTACGTTAGAGCGTTTATTGCTCCCATTTGGTTTACACCATATGTTAACTATTCCAATGAACTACACGCAA
CTAGGTGGCACATACACTGTCCTTACAGGTGCAACTAAAGGAGCACAGGTGTTGGGACAAGATCCACTGTGGTTAGCATGGGTTGGTGATTTAATT
AACTTAAAAGGCTCAAATTCAAGTCAATACCATCACTTATTGACAAGTGTCACTCCAGCACGTTTTAAAGTGGGGCAAATGATTGGTGCTTCAGGT
ATTTTGATGGGATTATCTTATGCTATGTATCGTAACGTTGATAAAGATAAAAAATTGAAATACAAGTCAATGTTTATTTCAGCAGCAGCGGCTACT
TTCTTGACAGGTGTTACTGAGCCAATTGAGTACATGTTCATGTTTGCAGCAATGCCACTCTACCTTGTATATGCTGTCGTTCAAGGATGTGCGTTT
GCTATGGCAGATATTGTTAACCTCCGCGTTCATTCATTTGGTAATATAGAATTTTTAACACGTGTTCCTATGGGCATAAAAGCGGGCCTTGGTGGT
GATATTTTCAACTTTGTTTGGGTGACACTTCTTTTTGCAGTATTGATGTACTTTATTGCAAACTTTATGATTAAAAAATTCAATTTAGCAACAGCA
GGACGTAATGGTAATTATGATAACGAAGAGGTTGATAATGCTCCTTCAACAGCTTCTGGTTCTGCTGATGCAAATTCTCAAGTTGTACAAGTTATT
AATTTACTTGGTGGTCGTGATAACATTGAAGATGTAGATGCATGTATGACTCGTCTTCGTGTCACAGTTAAAGATGGAAATAGCGTGGGTTCTGAA
GCAGCTTGGAAAAAAGCTGGTGCAATGGGATTGGTGTTAAAAGGTAATGGCGTTCAAGCTATTTACGGACCTAAAGCAGATGTCCTTAAATCAGAC
ATTCAAGATTTGCTAGATTCAGGTACAGTTATTCCAATAGTTGATTTAGAAACAGGTCAACCTGTAGCAGCAGCCCCAGTTACAACTTATAAAGGA
ATAACAGAAGAAATTGTTTCGGTGGCTAATGGTCAAGTAGAAGCATTGGATGTTGTTAAAGACCCTGTCTTTTCTCAAAAAATGATGGGTGATGGC
TTTGCTGTGGAACCAACTGATGGCAATATTTATGTTCCAGTTTCAGGTACAGTTACTAGTGTCTTTCCAACAAAACATGCTTTTGGTTTATTAACA
GAAAGTGGCCTAGAAGTTTTAGTACATATCGGTCTAGATACAGTAGCTCTTGATGGTCAACCATTTGAGGTTAAAATTTCTAGTGGTCAAAAAGTG
GTAGCAGGCGATCTTGCTGTAGTAGCAGATTTGGAAGCTATCAAAGCAGCTGGTAAAGAGACAAGTGTGATTATCGTCTTTACAAATGTTTCAGAT
ATAAAAACTGTTAAACTTGAAAAATCAGGTCCACAAATAGCTAAAACAGTTGTGGCAAAAGTCGAACTG

SEQ ID 10202

MKNNVKQLFSFEFWQKFGKALMVVIAVMPAAGLMVSIGNSISLLDPSNVLLGRIANVIAQIGWGVIGNLHILFALAIGGSWAKERAGGAFAAGLSF
ILINLITGNFFGVKTDMLADSKATVQTVFGATIRVSDYFVNVLGQPALNMGVFVGIISGFVGATAFNKYYNYRKLPDALTFFNGKRFVPFVVIYRS
VIVALILSVFWPVVQSGINGFGKWIASSQDSAPILAPFVYGTLERLLLPFGLHHMLTIPMNYTQLGGTYTVLTGATKGAQVLGQDPLWLAWVGDLI
NLKGSNSSQYHHLLTSVTPARFKVGQMIGASGILMGLSYAMYRNVDKDKKLKYKSMFISAAAATFLTGVTEPIEYMFMFAAMPLYLVYAVVQGCAF
AMADIVNLRVHSFGNIEFLTRVPMGIKAGLGGDIFNFVWVTLLFAVLMYFIANFMIKKFNLATAGRNGNYDNEEVDNAPSTASGSADANSQVVQVI
NLLGGRDNIEDVDACMTRLRVTVKDGNSVGSEAAWKKAGAMGLVLKGNGVQAIYGPKADVLKSDIQDLLDSGTVIPIVDLETGQPVAAAPVTTYKG
ITEEIVSVANGQVEALDVVKDPVFSQKMMGDGFAVEPTDGNIYVPVSGTVTSVFPTKHAFGLLTESGLEVLVHIGLDTVALDGQPFEVKISSGQKV
VAGDLAVVADLEAIKAAGKETSVIIVFTNVSDIKTVKLEKSGPQIAKTVVAKVEL

SEQ ID 10203

ATGTTGCCGGGAGATGATGGTTTGACTATTTTAGAGCGTTTAAGGAGAAAACATCAAACGGAAATGATACCAGTAATCATGACAACTGCTAAAGGT
AGTGAGTATGATAAAGTTAAAGGGTTAGATCTTGGAGCAGATGATTATCTCGTCAAACCTTTTGGGATGATGGAAATGATTTCACGAATAAAAGCA
GTCTTGAGACGTAGCCGCCAAGTAGATTCAAAAGCTCATATTATCATTGGAAATTTAGAGATTGATCCGACTAATTATTGGGTCAAAAGGGGAACG
GAAAAAATCCACTTAACCCTAAAGGAATTTGAGTTATTAGTATTATTCTTCCGTAATCCCAATAGAGTCTTTACAAGGCAAGAACTTCTGGATAAG
GTTTGGGGAGAACAATTTTTAGGAGAAACTAGAACTGTGGATGTTCACATTGGGACACTGCGAACAAAACTTGGTGAGGATGGCTATTTGATTGCT
ACAGTAAGGGGAGTTGGATACCGTTTGGAGGAAAGACATGAC

SEQ ID 10204

MLPGDDGLTILERLRRKHQTEMIPVIMTTAKGSEYDKVKGLDLGADDYLVKPFGMMEMISRIKAVLRRSRQVDSKAHIIIGNLEIDPTNYWVKRGT
EKIHLTLKEFELLVLFFRNPNRVFTRQELLDKVWGEQFLGETRTVDVHIGTLRTKLGEDGYLIATVRGVGYRLEERHD

SEQ ID 10205

GTGAGTAAATTAGTAATTAATAATTTAGATTTGTATTATGGAGAATTTCACGCTCTGAAGGATGTTAATTTAGACATTGAAGAAAAAGAAATCACA
GCCTTTATTGGACCTTCTGGGTGCGGAAAGTCTACTCTCTTGAAAAGTATTAACCGTATGAATGATTTGGTCAAAAATTGCAAAATCACAGGGGAT
ATTACTTTAGAAGGCGAGGATGTCTATAGACAATTGGATATTAACCAATTGCGTAAAAAGGTTGGAATGGTGTTTCAAAAACCTAATCCGTTTCCA
ATGAGCATTTATGATAATGTTGCTTTTGGTCCAAGAACGCACGGTATTCATTCCAAAGCAGAGTTAGATGATATCGTTGAACGTTCCCTTAAACAG
GCGGCTCTATGGGATGAGGTTAAAGATCGTCTTCACAAATCTGCTCTGGGTATGTCTGGCGGACAGCAGCAACGTTTGTGTATTGCGCGTGCTCTT
GCTATTGAGCCTGATGTTTTACTTATGGATGAACCCACAAGTGCCTTGGATCCTATTTCAACAGCAAAAATTGAAGAATTGGTTATCCAACTGAAG
AAGAACTACACTATTGTTATAGTGACACATAATATGCAACAAGCTGTTCGTATTTCTGATAAAACAGCATTCTTTCTGATGGGAGAAGTGGTTGAA
TATAACAAAACGAGCCAACTCTTTTCATTGCCACAAGATGAGCGTACAGAAAACTACATTACAGGGAGATTCGGA

SEQ ID 10206

MSKLVINNLDLYYGEFHALKDVNLDIEEKEITAFIGPSGCGKSTLLKSINRMNDLVKNCKITGDITLEGEDVYRQLDINQLRKKVGMVFQKPNPFP
MSIYDNVAFGPRTHGIHSKAELDDIVERSLKQAALWDEVKDRLHKSALGMSGGQQQRLCIARALAIEPDVLLMDEPTSALDPISTAKIEELVIQLK
KNYTIVIVTHNMQQAVRISDKTAFFLMGEVVEYNKTSQLFSLPQDERTENYITGRFG

SEQ ID 10207

TTGTTTCTGAATCAACAACATGGGATTCCATTCCTTGGTAACTTTGAAAAAGCCAGAGATGAAAAAGGCTACAATGGTCATCAGACAAGCTAT

SEQ ID 10208

MFLNQQHGIPFLGNFEKARDEKGYNGHQTSY

SEQ ID 10209

ATGCAACAGGTTTTTAATGTGAGTGTTCCTGTACCAGATGATGTTGTTATTATTTCAAAAGAAGAATATTTAAATTTATTAAGTGATAATGAACAA
GGCAAGTGGTGGGATATTGATAACTTGCAAGAGTTATTGGGAATTGGAAGGTCAAAATTGATTAATGATATTTTGTTAAATCCAGATATAAAAAAA
GAAGTAGATTTATCAATTAATCCAAATGGTTTTATTGTTTATCCGAAAGGTAAAGGTAGTCGATATAAAATATTAGCAACAAAAGCTAGAAAATAT
TTTGAAGATAATTTTGGTTCTATTTTATTAAATAGT

SEQ ID 10210

MQQVFNVSVPVPDDVVIISKEEYLNLLSDNEQGKWWDIDNLQELLGIGRSKLINDILLNPDIKKEVDLSINPNGFIVYPKGKGSRYKILATKARKY
FEDNFGSILLNS

SEQ ID 10211

ATGGAGGCTATTGTTTATTCACATTTTAGAAATAATTTAAAAGATTATATGAAGAAGGTCAATGATGAATTTGAGCCTTTGATTGTAGTTAATAAA
AATCCTGATGAAAATATAGTGGTTTTATCTCAAGATAGCTGGGAAAGTTTACAAGAAACGATTCGTTTGATGGAAAATGATTATCTATCACATAAG
GTTATTAATGGTATATCACAAGTTAAAGAGAAGCAAGTCACTAAACATGGTTTAATTGAGGTAGAAGATGTT

SEQ ID 10212

MEAIVYSHFRNNLKDYMKKVNDEFEPLIVVNKNPDENIVVLSQDSWESLQETIRLMENDYLSHKVINGISQVKEKQVTKHGLIEVEDV

SEQ ID 10213

ATGGATGTTAGTGCAATTGTTAGAGATATAAAAACTGGTAGAGCTACGTTAGTTTGTTTTCCTGTGGAAATGAGTGAGCTTAAGTTAGCTTTGGGG
CTTCGTGAAGAAGATGATTTAGAGTATATTATTGCAGATTCGGATTGTCAGTTACTAAAAGAACATGATTCTATTGAGATGATTAATCAATTTGTT
GAACTGGTAGAGAATGTTGATAGTGAACTTGTTAAAGCAGTGCATCAGGTAATAGGTTATACTGCCTCAGACTTTGTGGATTATGATTTTAATTTT
GGTGATTGTTGTTTACTGTCTGATGTCACAACTAGACGAGAACTAGGTGAATATTATTTCGATGAATTAGGCGTACAAGGAGTTGGTAAAGAGGCT
CTGGAGATGTATTTTGATCATGAAGCTTATGGTCGAGATATTGACTTAGAAAGCCAAGGTGGTTTTTCAGACTACGGATATGTCGAAATATCAGGG

SEQ ID 10214

MDVSAIVRDIKTGRATLVCFPVEMSELKLALGLREEDDLEYIIADSDCQLLKEHDSIEMINQFVELVENVDSELVKAVHQVIGYTASDFVDYDFNF
GDCCLLSDVTTRRELGEYYFDELGVQGVGKEALEMYFDHEAYGRDIDLESQGGFSDYGYVEISG

SEQ ID 10215

ATGTTTAGTAAAATAGAATTTAAAAACTTTATGTCCTTTTCAAATTTGACTTTTGATTTGCTGAATAGAGGAAAATGTAAGGATATTATTGCAATC
TATGGAGAAAACGGTTCAGGAAAAACAAATATTGTTGAAGCTTTTAAGTTACTAGTTTTGTCATTACAATCAATGGAATCCTTAAATGAAAATACA
CGATTACAATCATTATTAAAAGAACAAACAAATAAAGAAGAAAATCAAAAAACTAACTTTGGTGATATATCAGAAATCTTAGATAAAATCAGTTTC
TTCACCACTTTTAAGGGCATAGCGAAAAATACTCATAGAATTGCATCTGAAGGTAATACGATTCTAAAATATTATTTTAATATCGAAAAAGATAAT
GGTTATTACCTTCTAGAATATAATGAAAATAATGAACTAGTAAAAGAGGAGCTAGTATTTAAGATAAAATCCAATAAGGGAGTTCATTTCAGTATT
ACTAACATAGATGGTTTATCTCAATCATTAAATAAGACAATTTTTAAGAATACTATTTTTAAAGATTTGACTGAACAAATAGAAAAATATTGGGGT
AAACATACATTCCTATCAATATTTAATAATTATTGTCTAGAAGTAAATGAAGAGTTTATTAATGAACAAGTTTCTATAAATTTTCAAAAAGTAGTT
GATGAATTTGATAAAATTTTTATTTGGAGTGGTAATTTTAGAGGTCCTTTTCATTCGACAGAATTATTATTGAAAGATATTTCAAAAGGTAAAATT
GATAAGTCGGAAAAAGAAAAACTTTCCTATACTGAGGAAATTATTTATAAATATTTTAGTGCATTATATATTGATATAAAAGATGTTAAATATAAG
CAGGATGCTCAAGGTCAAGAAATAAAATATGAACTCATGATCCGAAAAAATATTGGAGGTGATCTTTTAGATGTACCAATAAGTTTAGAATCTCAG
GGAACAAAAAATCTTCTGGATCTTCTAAAAGTTTTTAACAATGTGTTGGATGGGAAAATATGTATCGTTGATGAAATTGACTCAGGTATTCATGAT
CTTTTAATGAATAGTATTCTGAATGACTTGAAAGGAAGTGTGAATGGTCAGTTAATATTTACAACGCATGATACAACGTTATTGAAGGAATTATCA
CCGAGCTCAGCTTATTTTTTAAATGTAGATATTAAAGGTAATAAAGTTATCATTTCTGGCAATGAGGCAGATAAAAAAATAGGAGTAAATAACAAT
TTAGAAAAATTATATTTGTCTGGTTTCTTTGGTGCTGTACCAGATCCATTAGATATTGATTTTTCAGATTTATTTCTTGATCATAATTTAAGCGAG
GAC

SEQ ID 10216

MFSKIEFKNFMSFSNLTFDLLNRGKCKDIIAIYGENGSGKTNIVEAFKLLVLSLQSMESLNENTRLQSLLKEQTNKEENQKTNFGDISEILDKISF
FTTFKGIAKNTHRIASEGNTILKYYFNIEKDNGYYLLEYNENNELVKEELVFKIKSNKGVHFSITNIDGLSQSLNKTIFKNTIFKDLTEQIEKYWG
KHTFLSIFNNYCLEVNEEFINEQVSINFQKVVDEFDKIFIWSGNFRGPFHSTELLLKDISKGKIDKSEKEKLSYTEEIIYKYFSALYIDIKDVKYK
QDAQGQEIKYELMIRKNIGGDLLDVPISLESQGTKNLLDLLKVFNNVLDGKICIVDEIDSGIHDLLMNSILNDLKGSVNGQLIFTTHDTTLLKELS
PSSAYFLNVDIKGNKVIISGNEADKKIGVNNNLEKLYLSGFFGAVPDPLDIDFSDLFLDHNLSED

SEQ ID 10217

GTGGATGCTATCTATTTAAAAAAATTTCGAAAGAAAACAGGTCTAAAACAAAAGGAATTTGCTTTAAGTTCTGGTTTGACATTGAAATCACTTAGA
AACTATGAGCAAGGAAAGCGGAAGTTGACACTTGAAAAGTATCAAGAGATAAAATCACATTTTGGATATCTAGTAGAAAATGATAGTTCACGATTA
CAAGTGATGATTGACTATGTCAGAATTACGTTAAAGGATGTTAGGGATCTTGAATTTTTCTGTCGTAACTTTTTGCACTGTGCATTTAAAGAATTT
CAGCCTTTTGAATCGAAGTTGATGAATTACAATCATCTTTGGAAACGTGGAGATATTTGGATATTTGATTTTGCGGATAAACATGAGACAGGTAAT
TTTCAAATAACTGTTCAATTGTCTGGTCGTGGATGCCGACAATTGGAATTGTTGATGGAAACTGAAAAATTTACATGGCATGATTGGTTAAGTTAT
CTAAGAAATTCATATCGTGATGATATGAATGTGACACGTTTTGATATTGCTATTGATGAATTGTATCTGGGTAAGGATAGAGAAAATGAACAGTTT
CATTTGTCAGATATGATTTCAAAATATTATCGTCATGAGTTAGATTTTGAAAGTTTGAGAACTTGGAATTATATAGGTGGCGGTTCTTTAAATTTT
TCGGATATGGAAGAGATTGAGCAGAATAGACAAGGAATATCGCTTTATTTTGGTAGTCGTCAATCAGAAATGTATTTTAACTTTTATGAAAAACGT
TATGAAATTGCAAAGCAGGAAGGAATTACTGTTGAAGAAGCTTTAGAAATTTTTGAATTGTGGAATCGTTATGAGATACGGTTATCTCAAAGTAAA
GCTAATGCGGCAGTTGATGAATTTATTTCTGGAGTGCCGATTGGTGAAATATCCAGAGGGTTAATTGTTAGTAAGATTGACGTGTATGATGGGAAA
AATGAATATGGGTCGTTTCAAGCAGATAGAAAGTGGCAATTAATGTTTGGAGGTGTTGAGCCTTTAAAATTTGTTACAAAGCCAGAGGCTTATAGT
ATTGAACGAACCTTACGTTGGTTAAGTGATTCTGTTTCTCCGTCTTTAGCTATGATAAGAGAGTATGACATGATTGTGGATGGTGACTATTTACAA
ACCATTCTTAATTCTGGGGAAGTCAATGAACGTGGGGAGAAGATACTTGACAGTATCAAAGCTAGCTTAGGTATTTTG

SEQ ID 10218

MDAIYLKKFRKKTGLKQKEFALSSGLTLKSLRNYEQGKRKLTLEKYQEIKSHFGYLVENDSSRLQVMIDYVRITLKDVRDLEFFCRNFLHCAFKEF
QPFESKLMNYNHLWKRGDIWIFDFADKHETGNFQITVQLSGRGCRQLELLMETEKFTWHDWLSYLRNSYRDDMNVTRFDIAIDELYLGKDRENEQF
HLSDMISKYYRHELDFESLRTWNYIGGGSLNFSDMEEIEQNRQGISLYFGSRQSEMYFNFYEKRYEIAKQEGITVEEALEIFELWNRYEIRLSQSK
ANAAVDEFISGVPIGEISRGLIVSKIDVYDGKNEYGSFQADRKWQLMFGGVEPLKFVTKPEAYSIERTLRWLSDSVSPSLAMIREYDMIVDGDYLQ
TILNSGEVNERGEKILDSIKASLGIL

SEQ ID 10219

ATGAAACAAGAAACATTAGTGTTACTTCCAAATTTTATTGGAGATGCAATTTATGAAGGATTTGAAGCTGGACCTGCTCAATTAAATGGTAAAAAA
GGGTCTTATACAAGACACATTTTGTTTAATGAAAAACATGGTAAGTTTTATGTTTATACACCAGCATCTTCACGTGTGATTGGAAATGGAAAAATG
GTAACTGTTGAAAAACCGTTATTGTTTATTGACAATACAATTAATGGTAGAAATATTGAACCTGCAAAAAATGTATGGGCTGAAAAGCTTATTGAA
GTGAAA

SEQ ID 10220

MKQETLVLLPNFIGDAIYEGFEAGPAQLNGKKGSYTRHILFNEKHGKFYVYTPASSRVIGNGKMVTVEKPLLFIDNTINGRNIEPAKNVWAEKLIE
VK

SEQ ID 10221

ATGTCAGACTTATTATCCCTACCAGACATTAAAACAATAGAACCGCCACAAGAAAATGAAACCGATATGATGTTTAAAGTTGAAGCAGTCGGACCA
CCTGAACGTTGTCCTGAATGTGGTTTTGACAAGTTGTACAAACACAGTTCAAGAAATCAACTAATTATGGATTTGCCCATTCGTTTAAAGCGAGTG
GGCTTACATTTGAACCGTAGACGATACAAGTGTCGTGAATGCGGATCTACCATATCTGTAGATGAAAAGCGTAGTATGACCAAAAGGCTTTTAAAG
TCCATTCAAGAGCAATCCATGTCTAAGACCTTTGTAGAAGTCGCAGAAAGCGTTGGTGTTGACGAGAAAACCATTAGGAACGTTTTTAAGGACTAT
GTGGCACTCAAAGAACGTGAATACCAGTTTGAAACTCCTAAGTGGCTTGGGATAGACGAGATACATATTATCCGTAGACCTCGGCTTGTATTGACT
AATATTGAACGCAGGACTATTTATGACATCAAGCCTAACCGTAACAAGGAAACAGTCATCCAACGTCTTTCAGAAATCAGTGACAGGACTTACATT
GAGTACGTCACAATGGATATGTGGAAGCCCTACAAAGACGCAGTGAACACTATCCTTCCACAAGCTAAAGTTGTCGTAGATAAGTTTCATGTAGTT
AGAATGGCTAATCAAGCCTTAGATAACGTCAGAAAGTCTTTGAAAGCCCATATGAGCCAAAAAGAAAGACGTACCCTTATGCGTGAAAGGTTTATC
CTTCTAAAGCGTAAACACGATCTAAATGAACGTGAATCATTCCTCTTAGATACTTGGTTAGGTAATCTTCCTGCTTTAAAAGAAGCCTATGAACTC
AAAGAAGAGTTTTACTGGATATGGGATACTCCTGATCCAGATGAAGGTCATCTTCGTTATAGTCAATGGAGACACCGTTGTATGTCCAGCAACTCT
AAAGACGCATATAAAGACCTCGTGAGAGCCGTAGACAACTGGCATGTTGAAATATTCAACTACTTTGATAAAAGGCTCACTAATGCTTATACGGAG
TCAATTAACAGCATTATTAGGCAGGTAGAGCGAATGGGTAGAGGTTACTCGTTTGATGCCTTACGAGCCAAAATCCTTTTCAATGAGAAGCTCCAT
AAAAAGCGTAAGCCACGATTTAATTCAAGTGCTTTCAATAAAGCTATGTTATACGATACTTTCAATTGGTATGAAGTGAATGATCACGACATTACA
GAC

SEQ ID 10222

MSDLLSLPDIKTIEPPQENETDMMFKVEAVGPPERCPECGFDKLYKHSSRNQLIMDLPIRLKRVGLHLNRRRYKCRECGSTISVDEKRSMTKRLLK
SIQEQSMSKTFVEVAESVGVDEKTIRNVFKDYVALKEREYQFETPKWLGIDEIHIIRRPRLVLTNIERRTIYDIKPNRNKETVIQRLSEISDRTYI
EYVTMDMWKPYKDAVNTILPQAKVVVDKFHVVRMANQALDNVRKSLKAHMSQKERRTLMRERFILLKRKHDLNERESFLLDTWLGNLPALKEAYEL
KEEFYWIWDTPDPDEGHLRYSQWRHRCMSSNSKDAYKDLVRAVDNWHVEIFNYFDKRLTNAYTESINSIIRQVERMGRGYSFDALRAKILFNEKLH
KKRKPRFNSSAFNKAMLYDTFNWYEVNDHDITD

SEQ ID 10223

ATGAAAAGGAATAAACATTTACCGTTAACAGAAACTACCTATTATATCTTATTAGCTTTGTTTGAGGAAGCACATGGCTATGCTATTATGCAAAAA
GTTGAAGAAATGAGTGGCGGTGATGTTAGAATAGCCGCAGGGACAATGTACGGTGCCATTGAAAATTTACTTAAACAAAAATGGATAAAGTCTATC
CCAAGTGACGATAGAAGAAGAAAAGTTTATATTATTACTGAGACAGGAAAAGAAATAGTAGAACTTGAAACGAATCGATTAAGAAAGTTACTTAAT
ACTGCTAATCAGTTGGGTTTTGGGGGAGATAGTTATGATAAAGTT

SEQ ID 10224

MKRNKHLPLTETTYYILLALFEEAHGYAIMQKVEEMSGGDVRIAAGTMYGAIENLLKQKWIKSIPSDDRRRKVYIITETGKEIVELETNRLRKLLN
TANQLGFGGDSYDKV

SEQ ID 10225

ATGGAAATTAAAGAATACGAGAATAATCCGTACCATTTAGCACAGCTAGTAGATTTAATTAATTATTGTCAGAATATAGAAGCTAAACTTGATATA
AAGATGGCTGAACAAGACGATATTTTTCAAATAGAAAATTATTATCAAAACAGAAAAGGTCAATTTTGGATTGCCTTAGAAAATGAAAAAGTAGTT
GGTTCGATTGCGTTACTGCGTATTGATGATAAAACAGCTGTTCTAAAAAAATTTTTTACATATCCAAAATATAGAGGAAATCCTGTTCGACTTGGT
CGAAAATTATTTGAAAGATTTATGCTTTTTGCTCGAGCTAGTAAATTCACAAGAATTGTCTTGGATACTCCAGAAAAAGAGAAAAGATCTCACTTC
TTTTATGAAAATCAAGGATTTAAGCAAATAACAAGAGATGAACTAGATGTAGACTACATTTTTCCAGATAGAGATTCAAGGATATATGTAAAACTT
CTTGAT

SEQ ID 10226

MEIKEYENNPYHLAQLVDLINYCQNIEAKLDIKMAEQDDIFQIENYYQNRKGQFWIALENEKVVGSIALLRIDDKIAVLKKFFTYPKYRGNPVRLG
RKLFERFMLFARASKFTRIVLDTPEKEKRSHFFYENQGFKQITRDELDVDYIFPDRDSRIYVKLLD

SEQ ID 10227

ATGTTAAAAAAAGAATGGATGGAGAATGTTAGGACATACAAAGTTATATCTATTCTGATTACTTGTTCAATATTTGGTATATTAGGTCCCTTAACT
GCACTTATGATGCCTGATATTATGGCAGGAATTTTACCTAAAAAACTACAGGGAGCGATACCAGAGCCTACCTATATTGATTCTTATATTCAGTAT
TTTAAAAATATGAATCAGCTTGGTTTAGTTATTTTAGTATTTTTATTTAGTAGTACACTGACGCAAGAATTTTCAAAAGGAACCTTAATTAATCTA
GTTACGAAGGGATTAGCCAAAAAAGTTATAATCCTTGCTAAATTTATAGTAATTACCCTTCTATGGACAGTGTCATACTTATTAAGTGTTGTCATC
CATTTTAGTTATACGTTATATTACTTTAGTAACGAAGGAAGTCATAAATTAATGGTTTACGGTGCAACATGGTTTATCGGTATTCTTTTCATAAGC
TTAATACTCTTTTTTTTCAGTTCTTTTTCGTAAAACTTTAGGGGGTTTGTTAGGTTGTCTTTTTATGGTGGTGTTATGTGTAGTATCTGGATTTTTT
AAAATCAGTAAAAGCTATAATCCTATGCTTCTTATCCAAAAACAAGGAGAAATATTAAGTGGAAAGTTTAAAGTTCAAGACTTAATGGAACCGAGC
ATATTAGTGTTTTTGCTTATTATAATGACGTTATTACTTAGCATGTACATTTTTGAAAAAAGTGAAGTT

SEQ ID 10228

MLKKEWMENVRTYKVISILITCSIFGILGPLTALMMPDIMAGILPKKLQGAIPEPTYIDSYIQYFKNMNQLGLVILVFLFSSTLTQEFSKGTLINL
VTKGLAKKVIILAKFIVITLLWTVSYLLSVVIHFSYTLYYFSNEGSHKLMVYGATWFIGILFISLILFFSVLFRKTLGGLLGCLFMVVLCVVSGFF
KISKSYNPMLLIQKQGEILSGKFKVQDLMEPSILVFLLIIMTLLLSMYIFEKSEV

SEQ ID 10229

ATGATTTATGGATTCGTAGGACCAAATGGAGCAGGTAAAACAACGACAATAAAAATGATTTTAGGATTGTTAAAATTTGATACGGGTTTCATAACA
ATTTTTGGTAAAAAAGTTAATTTTGGAAGAACAGATACCAATCAACTGATTGGCTATCTCCCAGATGTTCCCGAGTACTACGATTATATGACAGCT
CTAGAATATCTTGATTTATGTTCTGGTTTAGCGAGATCAAAGCATAAGCTTTCTAACAAAGAACTACTTAGGTCAGTTGGACTTGACGATAATCAC
CAAAAGATTGCTACTTATTCTCGAGGAATGAAACAGCGTCTTGGATTAGCCCAAGCACTGGTTCATGATCCTAAAATTATTATTTGCGATGAACCA
ACCTCTGCATTAGACCCGAAAGGTCGCCAAGATATTTTAGATATTATTTCAAATCTTAGAGGAGAAAAAACTGTGATTTTTTCTACCCATATTCTC
TCTGATGTCGAAAAAATATGTGATCATGTTCTGGTGTTAACTAAGTGTGGGATTTATTCTCTTGAAGAGTTAAAAGGAAAAAAATCAGAGGAAAAT
TATTCGGTTCGTATTTTAATAAAAGTGACAAAGTCTGAAGCTAAGGTACTATCTCATAACTATCAGATAGAAAAGAAAGATAATGAGTATGCACTG
ACTCTCAAAGGCTCTAAAATGGATAACAAAGCAGATTTACTAGCTGGTTTTTACCAAGATTTAGTTTCTTTAAAGATTAGCCCATCAGCTATTGAA
GTCATTGACAATAGTTTAGAGGAGCTTTATTTGGAGGTTACCAAA

SEQ ID 10230

MIYGFVGPNGAGKTTTIKMILGLLKFDTGFITIFGKKVNFGRTDTNQLIGYLPDVPEYYDYMTALEYLDLCSGLARSKHKLSNKELLRSVGLDDNH
QKIATYSRGMKQRLGLAQALVHDPKIIICDEPTSALDPKGRQDILDIISNLRGEKTVIFSTHILSDVEKICDHVLVLTKCGIYSLEELKGKKSEEN
YSVRILIKVTKSEAKVLSHNYQIEKKDNEYALTLKGSKMDNKADLLAGFYQDLVSLKISPSAIEVIDNSLEELYLEVTK

SEQ ID 10231

ATGGTATGTGTCGATTTTATTGATCAAAAAGTTTATAGTGAAGCAGAAGGCCTATTTGTTTCCGATTTAGACTTAGGCATTAAAGGTTTAATAAGA
GCACGTTATCCTTTTGCTCTGGATAGTGACTTTATTTCGTATGGAAATTTAAGTCATTATTGTATGAATTATCTTGACGAAATTGTTCAGCGAGCG
AATCAGAAAAATGAGAAGATAAAATATAATGTGACTACCTTGATGAAAGAAGAAGAGAAGCCCTTCAACGTTGAAGAGCGTTTGAACAAGCAAGCA
ACTATCGGTCAACGAATTGCTGATGATGTTGCACGTTTTGGCGGATCTTGGACTTTTATTATCGTTTTTGTATCCATTATGGCTATTTGGATGTTG
GTTAATATCATGAAGCCTTTTGGTATTCAATTTGATCCTTACCCATTTATCCTGTTAAACTTAGCTTTATCAACGATTGCTGCAATCCAAGCACCA
CTTATTATGATGAGTCAAAATCGTGCTGCTGATTATGATCGTTTGCAAGCTCGAAATGACTTTAATGTCAATAAAACCTCTGAGTTAGAAATTAGA
TTATTGCACGAAAAGATTGATCATATGGTACAACAAGATCAGTTTGAATTGTTAGAGATTCAAAAGTTACAGACAGAAATGCTAGTATCATTGGGA
AATCAGTTAGCACAATTGAAACAACTACAAAAA

SEQ ID 10232

MVCVDFIDQKVYSEAEGLFVSDLDLGIKGLIRARYPFALDSDFISYGNLSHYCMNYLDEIVQRANQKNEKIKYNVTTLMKEEEKPFNVEERLNKQA
TIGQRIADDVARFGGSWTFIIVFVSIMAIWMLVNIMKPFGIQFDPYPFILLNLALSTIAAIQAPLIMMSQNRAADYDRLQARNDFNVNKTSELEIR
LLHEKIDHMVQQDQFELLEIQKLQTEMLVSLGNQLAQLKQLQK

SEQ ID 10233

ATGGTAAAAGTTTCAAATTTAGGGTATCCACGTCTTGGTGAACAGCGCGAATGGAAGCAAGCGATCGAAGCTTTCTGGGCAGGGAATCTTGAACAA
AAAGATTTAGAAAAACAACTAAAACAATTACGTATCAATCATTTAAAGAAACAAAAAGAGGCAGGTATTGACCTTATTCCAGTGGGGGATTTTTCT
TGTTATGATCATGTTTTGGATTTGTCATTTCAATTCAATGTAATCCCAAAGCGTTTCGATGAGTATGAGAGGAATTTAGACCTTTATTTTGCTATT
GCAAGAGGTGATAAAGATAATGTCGCATCATCTATGAAAAAGTGGTTTAATACCAACTACCACTACATAGTCCCAGAATGGGAGGTTGAGACTAAA
CCTCACTTGCAGAATAATTACTTACTTGATCTTTATCTAGAAGCTAGGGAAGTAGTTGGTGATAAAGCAAAGCCGGTTATCACTGGTCCAATAACC
TATGTTTCCTTATCATCAGGAATTGTCGACTTTGAAGCGACTGTTCAGCGGTTATTACCACTTTATAAGCAGGTCTTTCAAGATCTGATAGATGCA
GGCGCCACCTATATTCAGATTGATGAGCCGATATTTGTAACTGATGAAGGTGAACTTTTAGTAGATATAGCTAAGTCTGTTTATGATTTTTTGCA
AGAGAAGTACCACAAGCCCACTTCATCTTTCAAACCTACTTTGAATCAGCAGTCTGTTTAGATAAACTCTCTAAGCTGCCAGTAACGGGATTTGGC
CTTGATTTTATACATGGTAGGGCGGAAAATTTAGCTGCTGTTAAGCAAGGTCTATTCCGCGAAAAAGAATTATTTGCAGGAATTGTTAATGGTCGA
AATATCTGGGCAGTAAATTTAGAAGAAACGTTGGCTTTATTGGAAGAGATAGGTCCCTTTGTTAAACGATTGACTCTTCAACCTTCTTCAAGTCTT
TTACATGTACCGGTGACGACTAAATACGAAACACATTTAGACCCTGTGTTAAAGAATGGCTTATCATTTGCTGATGAAAAACTAAAGGAATTAGAA
CTATTAGCTAGTGCTTTTGATGGTAATAAAACAAAGGGATATCACGAAGCTTTATCTCGTTTTTCAGCTCTTCAAGCTGCTGATTTTCGTCATGTA
GCATTGGAATCATTAGCAGAAGTAAAGCTTGAACGAAGTCCGTATAAATTACGCCAAGCTTTGCAAGCTGAAAAATTACAGTTACCGATTTTACCA
ACAACAACTATTGGATCCTTTCCTCAATCACCTGAAATTAGGAAGAAACGCCTTGCTTGGAAAAGAGGAAATCTATCTGACTCAGATTATAAAGAT
TTCATAAAAACTGAAATTAGAAGATGGATTGCTATTCAAGAAGATCTTGATCTTGATGTGTTAGTACATGGCGAATTTGAGCGTGTTGATATGGTT
GAATTTTTTGGTCAAAAGTTAGCTGGTTTTACGACAACCAAATTAGGCTGGGTACAGTCTTATGGTTCAAGGGCGGTCAAACCACCTATCATTTAT
GGTGATGTCAAACATATTCAACCCTTAAGCCTTGAAGAAACGGTTTATGCCCAAAGTTTGACTAAGAAACCTGTTAAAGGCATGTTGACAGGTCCT

ATTACTATAACGAACTGGTCATTTGAGCGAGATGATATTAGCCGATCTGATCTTTTTAATCAAATTGCTTTGGCTATAAAAGATGAGATTCAACTT
TTGGAACAATCAGGTATTGCTATTATACAAGTGGATGAAGCAGCCCTTCGAGAAGGTTTACCCTTACGCCAGCAAAAGCAACAGGCTTACTTAGAT
GATGCTGTTGCGGCCTTTAAAATTGCAACTTCATCTGTGAAAGATGAGACACAAATTCATACACATATGTGTTATTCAAAATTTGACGAAATTATT
GATTCTATCCGTGCACTAGATGCAGATGTTATTTCTATTGAAACGAGTAGAAGTCATGGGGACATCATTGAAAGTTTTGAAACAGCAGTTTATCCT
CTAGGAATTGGCCTGGGTGTTTATGATATTCATTCCCCTCGCATACCTACTAAGGAAGAAATTATTGTCAATATTCAACGATCACTAAAATGTCTA
TCAAAAGAGCAATTTTGGGTAAACCCTGATTGTGGCTTAAAAACACGCCGTGAAGCAGAAACAATTGCTGCCTTGGAGGTTCTTGTTTCAGCTACC
AAAGAGGTTCGTCAGCAATTAGATAAT

SEQ ID 10234

MVKVSNLGYPRLGEQREWKQAIEAFWAGNLEQKDLEKQLKQLRINHLKKQKEAGIDLIPVGDFSCYDHVLDLSFQFNVIPKRFDEYERNLDLYFAI
ARGDKDNVASSMKKWFNTNYHYIVPEWEVETKPHLQNNYLLDLYLEAREVVGDKAKPVITGPITYVSLSSGIVDFEATVQRLLPLYKQVFQDLIDA
GATYIQIDEPIFVTDEGELLVDIAKSVYDFFAREVPQAHFIFQTYFESAVCLDKLSKLPVTGFGLDFIHGRAENLAAVKQGLFREKELFAGIVNGR
NIWAVNLEETLALLEEIGPFVKRLTLQPSSSLLHVPVTTKYETHLDPVLKNGLSFADEKLKELELLASAFDGNKTKGYHEALSRFSALQAADFRHV
ALESLAEVKLERSPYKLRQALQAEKLQLPILPTTTIGSFPQSPEIRKKRLAWKRGNLSDSDYKDFIKTEIRRWIAIQEDLDLDVLVHGEFERVDMV
EFFGQKLAGFTTTKLGWVQSYGSRAVKPPIIYGDVKHIQPLSLEETVYAQSLTKKPVKGMLTGPITITNWSFERDDISRSDLFNQIALAIKDEIQL
LEQSGIAIIQVDEAALREGLPLRQQKQQAYLDDAVAAFKIATSSVKDETQIHTHMCYSKFDEIIDSIRALDADVISIETSRSHGDIIESFETAVYP
LGIGLGVYDIHSPRIPTKEEIIVNIQRSLKCLSKEQFWVNPDCGLKTRREAETIAALEVLVSATKEVRQQLDN

SEQ ID 10235

ATGGAAAAAGGATTTAAAGAGGGAGTGAAAGATGCCTTGCCCACAGCTTTAGGGTATATCTCAATAGGCTTGGCGTTTGGGATAGTTGCTTCAGCA
TCAGATTTATCTGCAATAGAAGTTGGTCTTATGAGTGCCTTGGTATATGGGGGATCTGCTCAGTTTGCTATGTGTGCGCTATTATTAGCAAAAGCA
GACTTGATGACTATTACGATGACAGTATTTTTAGTTAATTTGAGAAATATGTTAATGAGTTTACACGCGACTACTATCTTCAAGTCTGCTCACCTA
ATGAATCAATTAGCCATAGGAACTCTAATAACAGATGAGAGCTACGGCGTTTTACTTGGAGAAGCATTACATCACAAAGTTGTATCGCCTAGTTGG
ATGCATGGTAATAATGTGATGAGTTATTTGACATGGGTAATCTCAACGATAATAGGAACTTTACTGGGGAGTACTATTCCTAATCCAGAAATGTTT
GGTTTAGACTTTGCATTAGTCGCCATGTTTATAGGTCTCTTTGTATTTCAGTTGTTTGGGATGTTATCTGATGGAAAGCGACTTGTTGTATATGTT
CTTGCTTCTGTAGGTTTAAGTTACTTCTTATTAGCTACTTTTTTGTCAGGAGCCTTATCAGTATTGCTTGCGACTGTTGTTGGATGTAGTGTGGGA
GTTGTTTTAGATGATAAA

SEQ ID 10236

MEKGFKEGVKDALPTALGYISIGLAFGIVASASDLSAIEVGLMSALVYGGSAQFAMCALLLAKADLMTITMTVFLVNLRNMLMSLHATTIFKSAHL
MNQLAIGTLITDESYGVLLGEALHHKVVSPSWMHGNNVMSYLTWVISTIIGTLLGSTIPNPEMFGLDFALVAMFIGLFVFQLFGMLSDGKRLVVYV
LASVGLSYFLLATFLSGALSVLLATVVGCSVGVVLDDK

SEQ ID 10237

ATGAACACAAAACAGCGTTTTTCAATCCGGAAATATAAGTTAGGTGCCGTATCTGTACTTTTGGGAACCCTATTTTTTTTAGGTGGTATCACAAAT
GTAGCTGCTGATTCTGTCATAAATAAGCCATCTGATATTGCAGTTGAACAGCAAGTAAAAGACAGTCCAACGAGCATAGCAAATGAGACACCTACT
AACAACACGTCATCAGCCCTTGCGTCGACAGCTCAAGACAATCTTGTTACAAAGGCTAATAATAGTCCAACAGAAACACAACCAGTAGCTGAGTCT
CACTCTCAAGCCACCGAGACATTTTCCCCAGTCGCAAATCAACCGGTTGAAAGCACTCAAGAAGTTTCTAAAACTCCTTTAACCAAACAAAATTTA
GCAGTCAAATCTACACCAGCTATTTCTAAAGAAACCCCTCAAAACATTGATAGTAATAAAATTATCACTGTCCCCAAAGTATGGAACACAGGCTAC
AAAGGAGAGGGAACTGTTGTAGCAATTATTGACTCAGGACTAGATATCAATCACGATGCTCTCCAATTAAATGATTCGACAAAAGCAAAATACCAA
AACGAACAGCAAATGAATGCTGCTAAAGCAAAAGCTGGTATAAACTATGGAAAATGGTATAACAACAAAGTAATCTTTGGTCACAACTATGTTGAT
GTCAATACAGAGCTAAAAGAGGTGAAAAGCACTTCTCATGGTATGCACGTAACCAGTATCGCAACAGCTAATCCTAGCAAGAAAGATACAAATGAA
TTAATCTATGGTGTTGCTCCTGAAGCACAAGTAATGTTTATGAGAGTCTTCTCTGATGAAAAAAGAGGAACTGGACCAGCCCTTTATGTTAAAGCT
ATTGAAGATGCCGTTAAACTCGGTGCTGACAGCATTAATTTAAGTTTAGGTGGAGCTAATGGGTCTTTAGTTAATGCCGATGACCGACTTATAAAA
GCTTTAGAGATGGCTAGACTCGCTGGCGTTTCTGTTGTTATAGCAGCAGGTAACGACGGTACATTTGGGAGTGGAGCATCAAAGCCTTCTGCTCTT
TATCCTGATTATGGTTTAGTTGGTAGTCCATCAACAGCTCGTGAGGCCATTTCTGTAGCATCATATAATAATACAACACTGGTTAATAAAGTCTTC
AACATTATCGGATTAGAAAACAACAGAAATCTCAACAACGGATTAGCTGCTTATGCAGATCCTAAAGTTAGTGATAAGACCTTTGAAGTAGGGAAA
CAATATGATTATGTTTTCGTAGGAAAAGGAAACGACAATGATTATAAGGACAAAACTTTAAATGGTAAAATCGCCTTAATTGAAACGTGGAGATATT
ACTTTTACAAAAAAAGTCGTCAATGCTATTAATCACGGTGCTGTGGGAGCTATTATCTTTAATAACAAAGCTGGGGAAGCTAATCTAACAATGAGT
TTAGATCCTGAAGCAAGTGCTATTCCTGCTATTTTTACCCAAAAAGAGTTTGGAGATGTTTTAGCTAAAAACAACTATAAAATTGTATTTAACAAT
ATCAAAAATAAACAAGCCAACCCTAATGCAGGTGTCCTATCTGACTTTTCAAGCTGGGGGTTAACAGCAGACGGACAATTAAAACCTGACTTATCT
GCTCCTGGAGGCTCTATTTACGCCGCTATCAATGATAATGAATATGATATGATGAGTGGGACAAGTATGGCTTCTCCCCATGTCGCTGGTGCTACT
GCTCTAGTTAAACAATACTTATTGAAAGAACATCCAGAACTTAAAAAAGGTGACATTGAAAGAACTGTCAAATACCTTCTTATGAGTACTGCTAAA
GCACACCTAAACAAAGATACAGGCGCTTACACCTCACCACGCCAACAAGGAGCAGGTATTATCGATGTCGCAGCAGCAGTTCAGACAGGATTATAC
CTAACTGGTGGGGAAAACAACTATGGCAGCGTTACATTAGGAAATATTAAAGATAAAATTTCCTTTGATGTTACTGTTCATAATATCAATAAAGTT
GCAAAAGATTTACACTATACAACCTATTTAAATACTGATCAAGTTAAAGATGGCTTTGTCACATTGGCTCCTCAACAACTTGGTACATTTACAGGG
AAAACGATACGGATTGAACCAGGGCAAACCCAAACGATTACAATTGATATAGATGTTTCGAAATACCATGACATGTTAAAAAAAGTAATGCCAAAC
GGCTATTTCCTAGAAGGCTACGTACGTTTTACAGACCCTGTTGATGGTGGGGAAGTTCTTAGTATTCCTTATGTTGGATTTAAGGGAGAATTCCAA
AACTTAGAAGTTTTAGAAAAATCCATTTATAAGCTTGTTGCTAACAAAGAAAAGGGATTTATTTCCAACCAAAACAAACGAAGTTCCTGGT
TCAGAAGATTATACTGCCTTAATGACTACAAGTTCAGAGCCTATCTACTCAACAGACGGTACTAGTCCTATCCAATTGAAAGCCTTGGGAAGCTAT
AAGTCTATAGATGGAAAATGGATCTTACAACTAGATCAAAAAGGCCAGCCTCATCTAGCCATTTCACCTAATGATGACCAAAATCAAGATGCCGTT
GCAGTGAAAGGTGTTTTCTTACGTAATTTCAATAATTTAAGAGCCAAAGTCTATCGTGCAGATGATGTTAATTTACAAAAACCACTATGGGTAAGT
GCTCCCCAAGCAGGAGATAAAAATTACTACAGCGGAAATACTGAAAATCCAAAATCTACATTTTTATATGACACAGAATGGAAAGGAACCACTACT
GATGGTATTCCTTTAGAAGATGGAAAATACAAATACGTTTTAACTTATTACTCTGATGTCCCTGGCTCTAAGCCACAACAAATGGTGTTTGATATC
ACTTTGGATAGACAAGCTCCTACACTAACAACAGCAACTTATGACAAAGATAGACGTATCTTCAAAGCTCGTCCTGCAGTAGAACACGGGGAATCT
GGTATCTTTAGAGAACAAGTTTTTTACTTAAAAAAAGATAAAGATGGTCATTATAATAGCGTCTTACGTCAACAAGGAGAAGACGGTATCCTTGTT
GAAGATAACAAAGTATTTATCAAACAAGAAAAGGATGGTAGCTTTATTCTACCTAAAGAGGTTAACGATTTCTCTCATGTCTACTATACTGTTGAA
GATTATGCAGGCAATCTAGTATCAGCAAAACTCGAAGATTTGATCAATATTGGCAATAAAAATGGTTTAGTAAACGTCAAAGTGTTTAGCCCTGAG
CTTAACAGTAATGTCGATATTGATTTCTCTTACTCTGTCAAAGATGACAAAGGTAATATCATCAAAAAGCAACATCACGGGAAAGACCTCAATTTA
TTGAAATTGCCTTTTGGTACCTATACGTTTGATCTATTCTTATACGATGAGGAACGAGCAAATCTAATCAGTCCCAAAAGTGTCACTGTAACTATT
TCTGAAAAAGATAGCCTTAAAGACGTCTTATTTAAAGTTAACTTACTCAAGAAAGCAGCCTTACTCGTTGAATTTGACAAGCTTTTACCAAAAGGA
GCAACAGTCCAGTTGGTTACTAAGACAAATACTGTTGTTGATCTACCAAAAGCAACTTATTCTCCTACTGACTATGGTAAAAACATACCTGTAGGA
GACTATCGTTTAAACGTAACGCTGCCTAGTGGGTATAGCACTTTAGAGAACTTAGATGATTTACTTGTATCCGTAAAAGAAGATCAGGTAAACCTA
ACAAAATTGACGCTGATTAATAAAGCTCCTCTGATTAATGCCCTAGCAGAACAAACTGATATTATTACCCAGCCTGTGTTTTATAATGCTGGAACT
CACTTAAAAAATAATTACCTAGCTAATCTTGAAAAGGCACAAACTTTAATTAAAAATAGAGTGGAACAAACAAGTATTGATAATGCTATTGCTGCT
TTGAGAGAAAGTCGCCAAGCTCTTAACGGTAAAGAAACAGATACTTCTTTACTGGCAAAAGCTATTTTAGCTGAAACAGAAATCAAGGGAAACTAT
CAATTTGTTAATGCTAGTCCATTAAGCCAATCAACTTATATCAATCAAGTCCAATTGGCGAAAAACCTTCTACAAAAACCTAACGTCACTCAATCA
GAAGTAGACAAAGCCTTAGAAAATCTTGATATTGCTAAAAATCAATTAAATGGTCATGAAACTGATTACTCTGGTTTACACCATATGATAATTAAA
GCAAACGTTCTGAAACAAACATCATCTAAATATCAGAACGCCAGTCAATTTGCTAAAGAAAATTATAATAACCTTATCAAGAAAGCAGAATTGCTG
CTTTCCAATAGACAAGCTACACAAGCTCAAGTTGAAGAGTTATTAAACCAAATAAAAGCAACCGAACAAGAGCTTGATGGCCGTGATAGAGTTTCT

TCCGCAGAGAATTATAGTCAATCACTCAATGATAATGACTCTCTCAATACCACACCTATCAATCCGCCAAATCAGCCCCAGGCGTTGATATTCAAA
AAAGGCATGACTAAAGAAAGTGAGGTTGCTCAGAAGCGTGTCTTAGGGGTGACTAGCCAAACCGATAATCAAAAGGTAAAGACAAACAAGCTTCCT
AAAACAGGCGAAAGCACTCCTAAAATAACCTATACAATATTGCTATTTAGTCTCTCTATGCTAGGTCTGGCAACAATCAAACTAAAGTCTATCAAA
AGAGAA

SEQ ID 10238

MNTKQRFSIRKYKLGAVSVLLGTLFFLGGITNVAADSVINKPSDIAVEQQVKDSPTSIANETPTNNTSSALASTAQDNLVTKANNSPTETQPVAES
HSQATETFSPVANQPVESTQEVSKTPLTKQNLAVKSTPAISKETPQNIDSNKIITVPKVWNTGYKGEGTVVAIIDSGLDINHDALQLNDSTKAKYQ
NEQQMNAAKAKAGINYGKWYNNKVIFGHNYVDVNTELKEVKSTSHGMHVTSIATANPSKKDTNELIYGVAPEAQVMFMRVFSDEKRGTGPALYVKA
IEDAVKLGADSINLSLGGANGSLVNADDRLIKALEMARLAGVSVVIAAGNDGTFGSGASKPSALYPDYGLVGSPSTAREAISVASYNNTTLVNKVF
NIIGLENNRNLNNGLAAYADPKVSDKTFEVGKQYDYVFVGKGNDNDYKDKTLNGKIALIERGDITFTKKVVNAINHGAVGAIIFNNKAGEANLTMS
LDPEASAIPAIFTQKEFGDVLAKNNYKIVFNNIKNKQANPNAGVLSDFSSWGLTADGQLKPDLSAPGGSIYAAINDNEYDMMSGTSMASPHVAGAT
ALVKQYLLKEHPELKKGDIERTVKYLLMSTAKAHLNKDTGAYTSPRQQGAGIIDVAAAVQTGLYLTGGENNYGSVTLGNIKDKISFDVTVHNINKV
AKDLHYTTYLNTDQVKDGFVTLAPQQLGTFTGKTIRIEPGQTQTITIDIDVSKYHDMLKKVMPNGYFLEGYVRFTDPVDGGEVLSIPYVGFKGEFQ
NLEVLEKSIYKLVANKEKGFYFQPKQTNEVPGSEDYTALMTTSSEPIYSTDGTSPIQLKALGSYKSIDGKWILQLDQKGQPHLAISPNDDQNQDAV
AVKGVFLRNFNNLRAKVYRADDVNLQKPLWVSAPQAGDKNYYSGNTENPKSTFLYDTEWKGTTTDGIPLEDGKYKYVLTYYSDVPGSKPQQMVFDI
TLDRQAPTLTTATYDKDRRIFKARPAVEHGESGIFREQVFYLKKDKDGHYNSVLRQQGEDGILVEDNKVFIKQEKDGSFILPKEVNDFSHVYYTVE
DYAGNLVSAKLEDLINIGNKNGLVNVKVFSPELNSNVDIDFSYSVKDDKGNIIKKQHHGKDLNLLKLPFGTYTFDLFLYDEERANLISPKSVTVTI
SEKDSLKDVLFKVNLLKKAALLVEFDKLLPKGATVQLVTKTNTVVDLPKATYSPTDYGKNIPVGDYRLNVTLPSGYSTLENLDDLLVSVKEDQVNL
TKLTLINKAPLINALAEQTDIITQPVFYNAGTHLKNNYLANLEKAQTLIKNRVEQTSIDNAIAALRESRQALNGKETDTSLLAKAILAETEIKGNY
QFVNASPLSQSTYINQVQLAKNLLQKPNVTQSEVDKALENLDIAKNQLNGHETDYSGLHHMIIKANVLKQTSSKYQNASQFAKENYNNLIKKAELL
LSNRQATQAQVEELLNQIKATEQELDGRDRVSSAENYSQSLNDNDSLNTTPINPPNQPQALIFKKGMTKESEVAQKRVLGVTSQTDNQKVKTNKLP
KTGESTPKITYTILLFSLSMLGLATIKLKSIKRE

SEQ ID 10239

ATGACAAAAATAATTTATTTCGCTGATGATGAAAAGAATATTCGTGACTTGGTGGTTCCTTTTTTAGAACATGATGGTTTCACTGTTCGAGCATTT
GAAACTGGAGACCTTCTCTTAGAAGCCTATAAAAACCAAAAACCCGATTTAGTTATATTAGACATAATGATGCCTGGAACTAATGGTTTAGATGTT
ATGAAAAGCATCCGCCAATATGATAATATTCCTATTATCATGTTAACAGCTAGAGATTCTGATGTTGATTTCATTACGGCTTTTAATTTAGGAACT
GACGATTACTTCACCAAGCCTTTTTCACCTATAAAACTTAGTCTACATGTTAAAGCATTGTTCAAACGCCTTGATGAAAAAGCAATCAAAAATGAC
ACTCAGTATCAGTTCCTAGATTTAACTCTGGATACCGAAAAGCGAATAGCCCTATTATCAAATGAAGAAATGCCCTTAACCAAGACAGAATTTGAT
TTTCTTTTAGTATTAATTGAAAAACCTGAAACTGCTTTTTCTAGGGAAACACTGCTTAATCGTATTTGGGGATTTGATGATATTGAAAGCAGAGCA
GTTGATGACACTATTAAACGATTACGTAAAAAATTTAAGCAATACCACAGTCAGGTTAGTATCAAAACTGTCTGGGGTTACGGCTTCAAATTAATC
AAAGAGGACAAA

SEQ ID 10240

MTKIIYFADDEKNIRDLVVPFLEHDGFTVRAFETGDLLLEAYKNQKPDLVILDIMMPGTNGLDVMKSIRQYDNIPIIMLTARDSDVDFITAFNLGT
DDYFTKPFSPIKLSLHVKALFKRLDEKAIKNDTQYQFLDLTLDTEKRIALLSNEEMPLTKTEFDFLLVLIEKPETAFSRETLLNRIWGFDDIESRA
VDDTIKRLRKKFKQYHSQVSIKTVWGYGFKLIKEDK

SEQ ID 10241

ATGACATTCTATAATCACAAAGAAATCGAACCCAAATGGCAAGCTTTTTGGGCAGATAATCATACCTTTAAAACAGGAACAGACGCATCAAAACCT
AAGTTTTATGCCCTAGATATGTTCCCATACCCATCTGGAGCTGGTCTCCACGTTGGTCACCCAGAAGGCTATACAGCAACGGATATTCTCAGCCGT
TTCAAACGTGCCCAAGGTCACAATGTCCTCCACCCAATGGGTTGGGATGCTTTTGGACTTCCTGCTGAGCAGTACGCTATGGATACTGGTAATGAC
CCAGCTGAGTTTACAGCTGAAAACATCGCTAACTTCAAACGCCAGATTAATGCTCTTGGTTTCTCATACGACTGGGATCGTGAAGTTAACACAACT
GACCCTAACTACTACAAGTGGACACAGTGGATCTTTACCAAGCTTTATGAAAAAGGTCTAGCTTACGAAGCTGAAGTTCCAGTTAACTGGGTTGAA
GAATTGGGAACAGCTATCGCCAACGAAGAGGTTCTTCCAGATGGTACATCAGAACGTGGTGGCTACCCAGTTGTCAGAAAACCAATGCGCCAATGG
ATGCTCAAAATCACTGCCTATGCAGAGCGCTTGCTGGAAGACTTGGAAGAAGTTGACTGGCCAGAGTCAATCAAGGACATGCAACGCAACTGGATT
GGTAAATCAACTGGTGCTAATGTAACCTTCAAGGTTAAGGATACAGATAAGGACTTCACTGTCTTTACAACACGTCCTGACACCCTTTTGGTGCG
ACTTACGCAGTTCTTGCTCCTGAGCATGCCTTGGTTGATGCTATTACAACAGCTGACCAAGCAGAAGCCGTTGCCGAATACAAACGTCAAGCGAGT
CTCAAATCAGACCTTGCTCGTACAGACCTTGCCAAAGAAAAAACTGGTGTCTGGACAGGTGCCTATGCCATTAACCCAGTTAATGGTAAAGAAATT
CCAGTTTGGATTGCGGACTATGTCCTTGCTAGCTACGGTACAGGTGCTATCATGGCAGTTCCAGCTCACGATGAACGTGACTGGGAATTCGCAAAA
CAATTCAACCTAGACATCATTCCAGTTCTTGAAGGTGGGAATGTTGAAGAGGCTGCCTTTACAGAAGACGGTCTTCACATCAACTCAGACTTCCTA
GATGGTCTCGACAAAGCGGCAGCTATTGCCAAAATGGTCGAGTGGCTTGAAGCAGAAGGTGTTGGTAATGAGAAAGTTACTTACCGTCTTCGTGAC
TGGCTCTTCAGCCGTCAGCGTTACTGGGGTGAGCCAATCCCAATCATCCACTGGGAAGATGGAACATCAACTGCGGTTCCTGAGAGCGAATTGCCA
CTAGTTCTTCCAGTTACTAAGGATATCCGTCCTTCAGGTACTGGTGAGAGCCCACTTGCTAACTTGACAGACTGGTTGGAAGTCACTCGTGAAGAT
GGCGTTAAAGGTCGTCGTGAGACCAACACCATGCCACAATGGGCAGGTTCAAGCTGGTACTATCTCCGCTACATCGATCCACACAACACTGAAAAA
CTAGCTGACGAGGAACTCCTCAAACAATGGTTGCCAGTTGATATCTATGTCGGTGGTGCAGAGCATGCCGTGCTTCACCTTCTCTATGCTCGCTTC
TGGCACAAGGTTCTTTATGATCTCGGTGTCGTACCTACCAAAGAGCCATTCCAAAAACTCTTTAACCAAGGGATGATTTTGGGAACAAGCTACCGC
GACAGCCGTGGTGCTCTTGTGGCAACTGACAAGGTTGAAAAACGTGATGGCAGCTTCTTCCATGTGGAAACTGGTGAAGAGCTTGAACAAGCACCT
GCTAAGATGTCTAAATCACTTAAGAACGTTGTCAATCCAGATGATGTTGTTGAGCAGTACGGTGCTGACACCCTTCGTGTTTACGAGATGTTCATG
GGACCACTCGATGCTTCAATCGCTTGGTCTGAAGAAGGTCTTGAAGGCTCACGTAAGTTCTTGGACCGTGTTTACCGTTTGATCACGACTAAAGAG
ATCACTGAGGAAAATAGCGGAGCTCTTGACAAGGTTTACAACGAAACTGTTAAGGCAGTTACTGAGCAAGTTGACCAAATGAAATTCAACACAGCT
ATCGCTCAACTCATGGTCTTTGTCAATGCAGCCAACAAGGAAGACAAACTCTTTAGCGACTATGCCAAAGGCTTTGTTCAATTGATTGCACCATTC
GCACCGCACTTAGGTGAAGAACTCTGGCAAGTCTTGACAGCCTCAGGACAGTCAATCTCTTACGTGCCATGGCCAAGCTATGACGAAAGCAAATTG
GTTGAAAACGAAATCGAAATCGTTGTCCAAATCAAAGGTAAGGTCAAAGCTAAACTCGTCGTTGCTAAAGACCTTTCACGCGAAGAATTGCAAGAT
CTTGCTCTTGCTAACGAAAAAGTCCAAGCCGAAATCGCAGGCAAAGACATCATCAAAGTCATCGCAGTACCAAACAAACTCGTTAATATTGTGGTG
AAA

SEQ ID 10242

MTFYNHKEIEPKWQAFWADNHTFKTGTDASKPKFYALDMFPYPSGAGLHVGHPEGYTATDILSRFKRAQGHNVLHPMGWDAFGLPAEQYAMDTGND
PAEFTAENIANFKRQINALGFSYDWDREVNTTDPNYYKWTQWIFTKLYEKGLAYEAEVPVNWVEELGTAIANEEVLPDGTSERGGYPVVRKPMRQW
MLKITAYAERLLEDLEEVDWPESIKDMQRNWIGKSTGANVTFKVKDTDKDFTVFTTRPDTLFGATYAVLAPEHALVDAITTADQAEAVAEYKRQAS
LKSDLARTDLAKEKTGVWTGAYAINPVNGKEIPVWIADYVLASYGTGAIMAVPAHDERDWEFAKQFNLDIIPVLEGGNVEEAAFTEDGLHINSDFL
DGLDKAAAIAKMVEWLEAEGVGNEKVTYRLRDWLFSRQRYWGEPIPIIHWEDGTSTAVPESELPLVLPVTKDIRPSGTGESPLANLTDWLEVTRED
GVKGRRETNTMPQWAGSSWYYLRYIDPHNTEKLADEELLKQWLPVDIYVGGAEHAVLHLLYARFWHKVLYDLGVVPTKEPFQKLFNQGMILGTSYR
DSRGALVATDKVEKRDGSFFHVETGEELEQAPAKMSKSLKNVVNPDDVVEQYGADTLRVYEMFMGPLDASIAWSEEGLEGSRKFLDRVYRLITTKE
ITEENSGALDKVYNETVKAVTEQVDQMKFNTAIAQLMVFVNAANKEDKLFSDYAKGFVQLIAPFAPHLGEELWQVLTASGQSISYVPWPSYDESKL
VENEIEIVVQIKGKVKAKLVVAKDLSREELQDLALANEKVQAEIAGKDIIKVIAVPNKLVNIVVK

SEQ ID 10243

ATGAGAGGTCTTTATACTGCTGGAGTTTTAGATGCTTTTCTAGATGCAGGAATAAAAATAGATGGTATCGTATCTGTCTCTGCTGGTGCATTGTTT
GGTGTTAATTTTGTATCTAGACAACGAGAGAGGGCTTTGCGATACAATAAAAAGTATTTATCCCACCCTAAATATATGAGTCTAAGGTCATGGTTT

CGAACAGGGAATTTTGTTAATAAAGATTTCACCTATTATGAAGTTCCTATGAAATTGGATGTATTTGACGATGAAGCATTTAAAAAATCAAGTATT
GATTTTTACGTAGTTGCTACAGAGATGACATCTGGTAAACCTGAATATTTTAAAATTGATAGTGTTTTTGAACAAATGGAAATTTTACGTGCTAGT
TCAGCATTACCAGTAGTCTCAAAGATGGTTGATTGGCAGGGGAAAAAGTACTTAGATGGTGGTTTATCTGATAGTATTCCCGTTGATTTTGCCCGT
GGTTTAGGATTTGACAAGTTGATTGTTGTGATGACTAGGCCGCTCAATTATCAGAAAAAGCCTTCAAGTGGACGATTGTATAAAACTCTGTATAGG
AAATATCCTAATTTTGTAAAGACAGCCTCGAATCGGTACCAACAGTATAATAATAGTCTTGAAAAGGTCATGAGCCTTGAAAAAACAGGCGATCTA
TTTGCAATTAGACCGAGTAAGAGCTTGGTTATTGGCCGCTTAGAGAAGAATCCGGATAAACTTGATAGTATTTATCAGCTTGGTATGAAAGATGCT
AAAAGTGTGATGCCTGAGCTGAATAGTTATCTAATGAAA

SEQ ID 10244

MRGLYTAGVLDAFLDAGIKIDGIVSVSAGALFGVNFVSRQRERALRYNKKYLSHPKYMSLRSWFRTGNFVNKDFTYYEVPMKLDVFDDEAFKKSSI
DFYVVATEMTSGKPEYFKIDSVFEQMEILRASSALPVVSKMVDWQGKKYLDGGLSDSIPVDFARGLGFDKLIVVMTRPLNYQKKPSSGRLYKTLYR
KYPNFVKTASNRYQQYNNSLEKVMSLEKTGDLFAIRPSKSLVIGRLEKNPDKLDSIYQLGMKDAKSVMPELNSYLMK

SEQ ID 10245

ATGCAATTTATTTATAGTATTATTGGTATTTTATTGGTATTAGGAATTGTGTATGCAATTTCTTTCAATCGTAAGAGTGTTTCTCTAAGTTTAATT
GGAAAAGCTCTTATCGTTCAATTCATTATTGCGCTAATCTTAGTACGTATCCCACTAGGTCAACAAGTTGTTAGTGTTGTTTCAACTGGAGTTACT
AAAGTAATCAACTGTGGTCAAGCTGGATTAAATTTTGTGTTTGGTTCATTAGCAGATAGTGGAGCAAAAACTGGTTTTATTTTCGCCATTCAAACG
CTTGGCAATATTGTTTTCTTATCTGCCCTAGTTAGTCTACTTTATTATGTAGGAATCCTTGGATTTGTAGTAAAATGGATAGGTAAGGGCGTTGGT
AAAATTATGAAATCCTCAGAGGTTGAGAGTTTTGTTGCCGTAGCTAATATGTTTCTTGGTCAAACAGACAGTCCAATTTTGGTTAGCAAATACCTA
GGTCGTATGACTGATAGTGAGATAATGGTTGTGTTGGTATCAGGTATGGGAAGTATGTCAGTTTCTATTCTTGGTGGCTACATTGCATTAGGCATT
CCAATGGAATATCTCTTGATTGCTTCAACAATGGTTCCTATTGGCAGTATTCTCATTGCTAAAATCTTATTGCCTCAAACAGAACCTGTTCAAAAA
ATTGATGACATTAAGATGGATAATAAAGGTAATAACGCCAATGTGATTGATGCAATCGCTGAGGGTGCAAGCACAGGTGCACAAATGGCTTTCTCA
ATTGGTGCTAGTTTGATTGCCTTTGTTGGTTTAGTTTCTTTGATTAATATGATGTTAAGTGGATTGGGAATCCGCTTAGAACAAATCTTCTCATAT
GTTTTTGCTCCATTTGGTTTTCTTATGGGATTTGACCACAAAAACATTCTTCTAGAAGGAAACCTTCTTGGAAGTAAGTTGATTTTAAATGAGTTT
GTTTCGTTCCAACAATTGGGTGACCTAATCAAATCTTTAGATTATCGTACAGCATTGGTAGCAACTATTTCACTTTGTGGTTTTGCTAATTTATCA
AGTTTAGGTATTTGTGTTTCAGGTATTGCTGTTCTTTGTCCAGAGAAACGTGGCACCCTAGCTCGACTTGTTTTCCGTGCAATGATTGGTGGTATT
GCTGTAAGTATGCTTAGCGCCTTTATCGTCGGTATTGTAACTCTATTC

SEQ ID 10246

MQFIYSIIGILLVLGIVYAISFNRKSVSLSLIGKALIVQFIIALILVRIPLGQQVVSVVSTGVTKVINCGQAGLNFVFGSLADSGAKTGFIFAIQT
LGNIVFLSALVSLLYYVGILGFVVKWIGKGVGKIMKSSEVESFVAVANMFLGQTDSPILVSKYLGRMTDSEIMVVLVSGMGSMSVSILGGYIALGI
PMEYLLIASTMVPIGSILIAKILLPQTEPVQKIDDIKMDNKGNNANVIDAIAEGASTGAQMAFSIGASLIAFVGLVSLINMMLSGLGIRLEQIFSY
VFAPFGFLMGFDHKNILLEGNLLGSKLILNEFVSFQQLGDLIKSLDYRTALVATISLCGFANLSSLGICVSGIAVLCPEKRGTLARLVFRAMIGGI
AVSMLSAFIVGIVTLF

SEQ ID 10247

ATGCCTAAAAATGAACTAAATAATAAACTAAATAAACTAAAGCATGTACAAGTCTACAATAAGATTTTTAACATGATTCAAGACGGTACTTATTCT
CCTGGAATGCAATTACCTTCTGAACCCGAATTAGCAGGGCAACTTAATGTTAGTCGAGCTACTTTACGAAAGTCATTAGCACTATTACAAGAAGAC
CATTTGGTTAAAAATATCAGAGGAAAAGGTAATTTCATTAGAGAAAATTCTAGCAACTTGTCTGAAAACGGTTACGAAAATAGACAACACCCTATT
AAAACTTGTCTAACTTCCAAAATTACAGAAGTAGAATTAGAATTTCGTGTAGAGGTTCCTGCAGAAGCTATCACAGCTTCACTTAAACAAGAAACC
CCTGTAGTTGTTATTGCTGATCGTTGGTACCACACCGATGATGGACCATTAGCTTACACACTTTCTTTTATCCCTATCGAACTTATTTCAGATGCT
GAGATTTCTTTACATGATACTAAACAGTTGTTAAACTTCATTGAAGAAGGTATCTATCAAGAAGGCATATCAAGCCACTCACAAAGCCATTTGGGA
TATGCGACATCTGGCAATTTTTCAGCAACTAAATATACCCTATCCGATCATGGACAATTCATATTAATACAAGAAACAATTTTTAAGCAAGAGAAA
ATACTAATGTGTAATAAGCATTACGTTCCCATTGAGCACTTTGAATTGTCCATTACCTCTCAT

SEQ ID 10248

MPKNELNNKLNKLKHVQVYNKIFNMIQDGTYSPGMQLPSEPELAGQLNVSRATLRKSLALLQEDHLVKNIRGKGNFIRENSSNLSENGYENRQHPI
KTCLTSKITEVELEFRVEVPAEAITASLKQETPVVVIADRWYHTDDGPLAYTLSFIPIELISDAEISLHDTKQLLNFIEEGIYQEGISSHSQSHLG
YATSGNFSATKYTLSDHGQFILIQETIFKQEKILMCNKHYVPIEHFELSITSH

SEQ ID 10249

ATGGTAAGGCTAATATTTAGTGATATTGATGGTACTTTAATTAACAGTAATTTTAAAGTAACACCTAAGACACGGCAGGGAATTAAACAAATAGTA
GCTCAAGGGGCTACTTTCGTTCCCATATCAGCTAGGATGCCTGAGGCAATTACTCCGATTATGGAACAAATTGGAATAGATTCTTATATTATTTCC
TATAATGGGGCTTTAATACAAGATATGCAACAAAAAACAATTGCTTCCCACACAATGGATGGTCAAGTTGCCTTACAAGTTTGTTCTTATGTAAGC
AAGCATTATTCGAAAATTGCATGGAATGTCTATCGTTATCATGAATGGTATTCCTGTGATAAAGAAAATGAGTGGGTCCAAAAAGAGGAGGAGATT
GTTGGTTTACAATCTAAAGAGATGAGTTTGATGGAGTTAGAGAAGCAAGATAGGATTCATAAACTTCTCTTGATGGGAGAACCATCTCTGATGGGA
GAATTGGAGAACACTTTGAAAGCTCAATATCCACATTTATCAATCGCACAATCTGCTCCTTACTTTATTGAAATAATGGCTCCAGGTATTGAAAAA
GGAAAATCTGCTAAAACTTTAGCAGACTATTTAGATATTTCTCTTGCAGACTCTATTGCGTTTGGTGATAACTATAATGATTTAAATCTGCTTGAA
ATTGTGGGTAAAGGTTTTGTCATGGGGAATGCTCCTAAAGATTTACAAGAGAGAATTGGAAATGTAACTCAGGATAATGATAACGATGGTATTTAT
TATGCTTTAGTAGAGTATATGGAAAAT

SEQ ID 10250

MVRLIFSDIDGTLINSNFKVTPKTRQGIKQIVAQGATFVPISARMPEAITPIMEQIGIDSYIISYNGALIQDMQQKTIASHTMDGQVALQVCSYVS
KHYSKIAWNVYRYHEWYSCDKENEWVQKEEEIVGLQSKEMSLMELEKQDRIHKLLLMGEPSLMGELENTLKAQYPHLSIAQSAPYFIEIMAPGIEK
GKSAKTLADYLDISLADSIAFGDNYNDLNLLEIVGKGFVMGNAPKDLQERIGNVTQDNDNDGIYYALVEYMEN

SEQ ID 10251

ATGTCGTATCCATACAAAGCCAATCATTCCATTGAATCAATCACCTTAAAAGTAAATGACCTCGAAAACCTCGTAAACTTCTATAGCGATATCATT
GGGTTAACTGTTATTGACAAATCAAGCACTAGAGCCTTACTAGGGGTAAATCAAAAAATCCCTCTTATTATCCTTGAAAAAACTGAACTTGAAAAG
CATAGTACCTATGGCCTTTATTCACACTGCTATTTTAGTACCAGATGAATACCATCTCAGTCTAGCTCTAAATCATTTATTATCTCAGCATATCCCT
CTAGAGGGTGGAGCTGACCATGGCTATAGCAATGCTATCTATCTAAGTGATCCTGAAGGTAATGGAATTGAAATTTATAATGATAAGGATATCTCT
ATGTGGGATATCAGAGAGAGTGGACAAATTATTGGTATTACTGAAAGACTAGATATTGACAATTTACTTGACAGCCTTGTCAACGTTCCTAATAAT
TATAAGCTTTCTGAAAAAACTAGTATTGGTCATATTCATTTGAGTGTTAAAGATGCTAAGATTAGCTCAAAACTCTATCAAAATGTTTTTGGCCTT
GATGAGAAATTTGCAATCCCGACAGCTAGTTGGATTGCATCCGGCAACTACCATCATCATCTAGCCTTTAATAATTGGGCTGGTCCAAATCTTTCT
AAAAACCAAGAAGATAGACCCGGAATTTCCTTATTGACAATTGCTTACAATGATGACAACCTTTTTAGAGATAGCTTAAAAAAAGCGCAACTTTAC
CAACTGACTTTCCTTGAAAAACAAGATCATTATTATATTATTGAAGATTTTGATGGCATCCGAATTAAAGTTGTTCTAAAACCAGAGAAT

SEQ ID 10252

MSYPYKANHSIESITLKVNDLENLVNFYSDIIGLTVIDKSSTRALLGVNQKIPLIILEKTELEKHSTYGLYHTAILVPDEYHLSLALNHLLSQHIP
LEGGADHGYSNAIYLSDPEGNGIEIYNDKDISMWDIRESGQIIGITERLDIDNLLDSLVNVPNNYKLSEKTSIGHIHLSVKDAKISSKLYQNVFGL
DEKFAIPTASWIASGNYHHHLAFNNWAGPNLSKNQEDRPGISLLTIAYNDDNLFRDSLKKAQLYQLTFLEKQDHYYIIEDFDGIRIKVVLKPEN

SEQ ID 10253

ATGACAGAATCTGATATCAAAGTGATTAAACGTGACGGGCGTTTGGTCAGCTTTGATAAGTATAAAATCTACACGGCTCTATTAAAAGCTAGTAAT
AAAGTTATCAAAATGTCTCCTTTAGTTGAGGCTAAACTTGAGATGATTGCAGATCATGTCATCGCTGAGATCTACAATCGTTTTAAAGATAACATC

AAGATATATGAAATACAAAATATCGTTGAACATAAATTATTGGAAGCTAATGAGTACGCTATTGCACAAGAATATATCAATTATCGTACCCAACGC
GATTTTGAGCGTTCACAGGCTACAGATATCAATTTTTCTATTGGAAAATTAATTAATAAGGATCAAACTGTTGTTAATGAGAATGCTAATAAAGAC
TCTGATGTGTTTAATACCCAACGTGATTTAACAGCAGGTATTGTAGGGAAATCAATTGGTCTGAAAATGTTACCTTCTCATGTAGCAAATGCACAT
CAAAAGGGTGATATCCATTATCATGATTTAGATTACAGCCCATACACTCCCATGACAAATTGCTGTTTAATCGATTTTAAGGGAATGCTTGCAAAT
GGTTTTAAGATTGGTAATGCAGAAGTTGAGAGTCCAAAATCTATTCAGACAGCGACTGCTCAGATTTCACAGATTATTGCGAACGTTGCTTCAAGT
CAATATGGTGGCTGTACAGCAGATCGCATTGATGAGTTTTTAGCTCCTTATGCACAGTTAAATTATCAAAAACATTTAAAAGATGCAAAAGAATGG
GTTATTGAAGATAAACAAGAAGACTATGCGCGCGCTAAAACACAAAAAGATATATATGATGCCATGCAATCTTTGGAGTATGAAATTAATACTTTA
TTTACTTCAAATGGGCAAACGCCATTTACTTCGCTTGGTTTTGGATTAGGAACTAATTGGTTTGAACGAGAAATTCAAAAAGCGATTTTGAAAATT
CGGATTCAAGGTTTAGGAAGCGAGCATCGTACTGCTATTTTTCCAAAATTAATTTTTACGCTTAAAAAAGGTCTTAATTTAGAAGAAGATAGCCCC
AATTATGATATTAAACAATTAGCATTAGAGTGTGCGACAAAACGGATGTATCCAGATGTCCTTTCTTATGATAAAATTATTGACTTAACGGGCTCT
TTTAAAGCCCCTATGGGCTGTCGTTCTTTCCTACAAGGGTGGCGAGATGCAAATGGTCAGGATGTAACATCTGGTCGTATGAATCTTGGAGTTGTA
ACAGTTAATCTACCGCGTGTTGCCATGGAGTCTAACGGTGATATGGATAAATTCTGGGAGATATTTAATGAACGTATGAGTATTGCTAGAGATGCC
TTGGTTTATCGTGTGGAACGTGTCAAAGAGGCTATCCCAGCAAATGCGCCCATTCTTTACCAGTATGGAGCATTTGGAGAACGTTTAGGAAAATAT
GACAATGTTGATCGACTCTTTAATCACCGCCGTGCAACGGTGTCTCTTGGTTATATTGGTTTATATGAGGTGGCGAGTGTTTTTTATGGTGGTGAC
TGGGAAGATAACCATCAAGCTAAAGCATTTACTGTAGACATCGTTCGTAAGATGAAGCAGTTATGTGCAGATTGGTCTGATGAGTATGATTATCAT
TTTTCAGTTTATTCGACACCATCGGAGAGCTTGACTGACCGGTTTTGTCGTTTAGATACTGAAAAATTTGGTATAGTAACTGATATTACTGATAAG
GAATACTACACTAATTCATTCCATTATGATGTGCGTAAGAATCCAACACCTTTTGAAAAACTAGATTTTGAGAAAATCTATCCTGAAACGGGTGCA
TCAGGAGGATTTATTCACTACTGTGAATACCCTGTTTTGCAACAGAATCCAAAAGCTTTAGAAGCAGTTTGGGACTATGCTTATGATCGGGTAGGT
TATCTAGGTACTAATACACCGATTGATAAGTGTTACCAATGTCAATTTGAAGGGGATTTTACACCGACAGATCGAGGTTTTACTTGTCCAAATTGT
GGTAACAGCGACCCTAAGACAGTAGATGTTGTCAAACGTACATGTGGTTATTTAGGTAATCCACAGGCTCGTCCGATGGTTAATGGTCGTCATAAG
GAAATCTCTGCTCGTGTAAAACATATGAACGGATCAAGTATTAAAAATCAAGGTAAT

SEQ ID 10254

MTESDIKVIKRDGRLVSFDKYKIYTALLKASNKVIKMSPLVEAKLEMIADHVIAEIYNRFKDNIKIYEIQNIVEHKLLEANEYAIAQEYINYRTQR
DFERSQATDINFSIGKLINKDQTVVNENANKDSDVFNTQRDLTAGIVGKSIGLKMLPSHVANAHQKGDIHYHDLDYSPYTPMTNCCLIDFKGMLAN
GFKIGNAEVESPKSIQTATAQISQIIANVASSQYGGCTADRIDEFLAPYAQLNYQKHLKDAKEWVIEDKQEDYARAKTQKDIYDAMQSLEYEINTL
FTSNGQTPFTSLGFGLGTNWFEREIQKAILKIRIQGLGSEHRTAIFPKLIFTLKKGLNLEEDSPNYDIKQLALECATKRMYPDVLSYDKIIDLTGS
FKAPMGCRSFLQGWRDANGQDVTSGRMNLGVVTVNLPRVAMESNGDMDKFWEIFNERMSIARDALVYRVERVKEAIPANAPILYQYGAFGERLGKY
DNVDRLFNHRRATVSLGYIGLYEVASVFYGGDWEDNHQAKAFTVDIVRKMKQLCADWSDEYDYHFSVYSTPSESLTDRFCRLDTEKFGIVTDITDK
EYYTNSFHYDVRKNPTPFEKLDFEKIYPETGASGGFIHYCEYPVLQQNPKALEAVWDYAYDRVGYLGTNTPIDKCYQCQFEGDFTPTDRGFTCPNC
GNSDPKTVDVVKRTCGYLGNPQARPMVNGRHKEISARVKHMNGSSIKNQGN

SEQ ID 10255

ATGAGTAAACGAACGGCTATCAGAATGAAGAAATCTAGTCGATTTTCAATTTTACTATATAGTGTTTTGTCAACTCTCTTAGCAATTGCAAATCCT
TTATTGACTTATTTTGCAAATGGTTTGCAGACTCAGAATCTCTATACAGGTTTGATGATGACCAAAGGACAGATCCCTTATAGTGATGTTTTTGCT
ACAGGAGGATTTTTATACTATGTAACGATTGCTCTAAGTTACCTTTTAGGGTCTAGTATCTGGTTACTTATTGTACAGTTTATTGCTTACTATGTA
TCTGGAATTTATTTTTATAAATTAGTTTATTATGTGGCACAAAGTGAAATTGTCTCGATAGGCATGACGTTGATTTTCTATATAAATGAATATTGTC
TTAGGATTCGGTGGTATGTACCCAATACAGTGGGCATTACCTTTTATGCTCATTTCGCTATGGTTTTTAATTAAATTTTGTGTCGATAATATCGTT
GATGAAGCATTTATATTTTATGGCATTTTAGCAGCATTCTCACTATTTATAGATCCCCAAACACTGATTTTTTGGCTTTGCTCTTTTGTTCTCTTA
ACAGCAACCAATATTAAGCAAAAGCAGTCACTACGAGGATTTTATCAGTTTTTATGCGTTGTTTTTGGTATGATTTTAATTGCTTATACTGTTGGT
TACTTTATGTTTAATCTACAGATTATCTCTTCTTATATTGACAAAGCTATTTTTTACCCCTTTACGTATTTCGCTAGGACAAACCACTCATTCCTT
CTTAGTTTAGCAATTCAAATTGTTGTCCTTCTAGGGTCAGGTTGTCTCTTTGGACTATGGGATTTTATTCAAAATCGTAAAAAAGCATCTTATCAA
ATCGGCTTGAACTTTATTGCCTGTATTTTTATTATTTACGCTATAATGGCCATTTTTTCAAGAGATTTTAACCTTTACCACTTTTTACCTGCTTTA
CCATTTGGTCTTTTGCTAACGAGTAATAAAATTACTATTCTTTACCAAAAAGTGATTGACAGACGTTCACATAGACGTCAGTATTTCTCTGGTAAA
TCTCTTATCGTAGACCTTTTTGTAAAGAAAACATATTATTTGCCCCTCTTACTAGTTTCCTTATCGATAGGGTTACTAGTTTATAATACTTATCAA
AATGTTACTCTTAGTAAAGAAAGGCGTGACATTTCACATTATTTGACTACAAAAATTGATAGAGATGGTAAGATTTATGTTTGGGACAAAGTTGCT
AGCATTTATAGCCAGACTCGGTTAAAATCTGCTTCTCAATTTGTTTTGCCACATATTAATACAGCGCAAAAAAATAATGAGAAAATTTTGAAGGAC
GAGCTGCTTCAGCATGGGGCTAAATACTTTATCTTAAATAAAAATGAGAAGTTACCAAATGAACTGAAATCTGATATTAAGAAGCACTACCAAGAA
GTTCCTCTATCAAATATCACTCATTTTGTTCTATATCGTTTCAAA

SEQ ID 10256

MSKRTAIRMKKSSRFSILLYSVLSTLLAIANPLLTYFANGLQTQNLYTGLMMTKGQIPYSDVFATGGFLYYVTIALSYLLGSSIWLLIVQFIAYYV
SGIYFYKLVYYVAQSEIVSIGMTLIFYIMNIVLGFGGMYPIQWALPFMLISLWFLIKFCVDNIVDEAFIFYGILAAFSLFIDPQTLIFWLCSFVLL
TATNIKQKQSLRGFYQFLCVVFGMILIAYTVGYFMFNLQIISSYIDKAIFYPFTYFARTNHSFLLSLAIQIVVLLGSGCLFGLWDFIQNRKKASYQ
IGLNFIACIFIIYAIMAIFSRDFNLYHFLPALPFGLLLTSNKITILYQKVIDRRSHRRQYFSGKSLIVDLFVKKTYYLPLLLVSLSIGLLVYNTYQ
NVTLSKERRDISHYLTTKIDRDGKIYVWDKVASIYSQTRLKSASQFVLPHINTAQKNNEKILKDELLQHGAKYFILNKNEKLPNELKSDIKKHYQE
VPLSNITHFVLYRFK

SEQ ID 10257

ATGGGACTTGACGTCGGCTCGAAAACTGTCGGCGTTGCAATTAGTGATCCACTCGGTTTCACTGCACAAGGTCTTGAAATCATTAAGATCGATGAA
GAATCTGGAAATTTTGGTTTTGACCGCTTAGCAGAGTTAGTAAAAGAGTACAAAGTTGATAAATTTGTAGTTGGTCTACCTAAAAATATGAATAAT
ACAAGTGGTCCTCGTGTAGAGGCTAGTCAGGCATATGGCGATAAAATCACTGAATTATTCAATCTTCCAGTTGAATATCAAGATGAACGTTTAACG
ACTGTTCAAGCAGAGCGTATGCTAGTTGAGCAAGCTGATATTAGTCGTGGTAAGCGTAAGAAAGTTATCGATAAATTAGCAGCTCAACTAATCTTA
CAAAATTATTTAGACCGCATGTTT

SEQ ID 10258

MGLDVGSKTVGVAISDPLGFTAQGLEIIKIDEESGNFGFDRLAELVKEYKVDKFVVGLPKNMNNTSGPRVEASQAYGDKITELFNLPVEYQDERLT
TVQAERMLVEQADISRGKRKKVIDKLAAQLILQNYLDRMF

SEQ ID 10259

ATGATTAAGATTTATACTATTTCAAGTTGCACAAGTTGTAAAAAAGCAAAAACTTGGCTAAATGCTCATCAACTTCCATATAAAGAACAAAACCTA
GGTAAAGAATCACTAACACGTGATGAAATTTTAGAAATATTAACAAAAACTGAAAGTGGTATTGAAAGTATCGTTTCTTCTAAAAATCGTTATGCT
AAGGCGCTCAATTGTAATATTGAGGAGTTGAGTGTAAATGAAGTTATTGATCTTATTCAAGAAAATCCACGTATTTTAAAGAGTCCAATTCTAATT
GATGACAAACGTCTTCAAGTAGGTTATAAGGAAGATGATATTCGTGCTTTTCTACCTCGCTCTATTCGTAACGTTGAAAATGCAGAAGCTCGTCTT
CGTGCAGCACTT

SEQ ID 10260

MIKIYTISSCTSCKKAKTWLNAHQLPYKEQNLGKESLTRDEILEILTKTESGIESIVSSKNRYAKALNCNIEELSVNEVIDLIQENPRILKSPILI
DDKRLQVGYKEDDIRAFLPRSIRNVENAEARLRAAL

SEQ ID 10261

ATGGTTTTACCAGGTCCGCCTAGTGAATTAAAGCCAATGGTTATGGAGCAGGTAGTACCTATTTTGTCAAATAATGGCACAAAATTATATTCACGT
GTATTGAGATTCTTTGGTATCGGTGAGAGTCAGTTAGTCACAATCTTAGAAGACATAATTAAGAATCAGACAGACCCAACTATAGCACCATATGCA
AAGGTTGGTGAGGTAACTTTAAGGTTATCAACGAAAGCTGAAAATCAGGATGAGGCCGACTTTAAATTAGATAGCTTAGAAAAAGAAATACTTGCT

CTTAAGACATTAGATAACCGTAAATTAAAAGATTTATTATATGGTTATGGTGATAATAATAGTATGGCACGTACTGTTTTAGAATTATTGAAAGTA
CAAAATAAAACGATTACTGCCGCAGAGAGCTTAACAGCAGGGTTATTTCAATCTCAGTTAGCAGAATTTTCTGGTGCTTCGCAAGTTTTTAATGGT
GGTTTTACGACCTATAGTATGGAAGCAAAATCACAACTTCTCGGCATCCCTAAGAAAAAATTGCAAGAATATGGAGTTGTCAGTCATTTTACAGCT
GAGGCAATGGCTCAGCAAGCTCGCCAACTTTTAAAAGCAGATTTTGGTATCGGTTTAACGGGAGTTGCTGGTCCTGATGAGTTGGAAGGATACCCT
GCAGGTACAGTTTTTATTGGGATTGCAACCCCTGAAGGCGTTTCTTCTATTAAAGTATCGATTGGAGGGAAGAGTCGCTCAGATGTCCGTCATATC
AGTACTTTACATGCTTTTGACTTGGTGCGTAGGGCTTTATTAAAGATA

SEQ ID 10262

MVLPGPPSELKPMVMEQVVPILSNNGTKLYSRVLRFFGIGESQLVTILEDIIKNQTDPTIAPYAKVGEVTLRLSTKAENQDEADFKLDSLEKEILA
LKTLDNRKLKDLLYGYGDNNSMARTVLELLKVQNKTITAAESLTAGLFQSQLAEFSGASQVFNGGFTTYSMEAKSQLLGIPKKKLQEYGVVSHFTA
EAMAQQARQLLKADFGIGLTGVAGPDELEGYPAGTVFIGIATPEGVSSIKVSIGGKSRSDVRHISTLHAFDLVRRALLKI

SEQ ID 10263

ATGAAACGATGTTCTTGGGTGAATTTAGATAATCCATTATATGTAGCTTACCATGATAAAGAGTGGGGGAGAGCTGTTCATGACGATCATGTACTC
TTTGAGTTACTATGTTTAGAAACTTATCAATCGGGTTTATCTTGGGAAACAGTATTAAATAAACGTCAGGAGTTCAGACAAGTTTTTCATCACTAT
AATATTGAAAAGGTAGCTGCAATGTCAGATGCGGATTTAGAGATAATCTTACAAAATCCTAGGGTTATTCGTCATCGTCTAAAACTTTTCTCAACA
CGACAAAATGCTAGGTCAATTATATTAATTCAGAAAGAATTCGGAAGTTTTGATCGCTACATTTGGTCTTTTGTAGATAATAAAGTACAGGTTAAC
TCAGTTAACAACTACAACGATGTGCCTGCAAGTACTACCTTATCCGAACGCTTATCTAAGGATTTAAAAAAACGCGGTTTTAAATTTGTTGGTCCA
ACTTGCCTCTATTCTTTTATTCAGGCCGCGGGTATGGTTAATGACCATGAAAATATATGTGATTTCAAG

SEQ ID 10264

MKRCSWVNLDNPLYVAYHDKEWGRAVHDDHVLFELLCLETYQSGLSWETVLNKRQEFRQVFHHYNIEKVAAMSDADLEIILQNPRVIRHRLKLFST
RQNARSIILIQKEFGSFDRYIWSFVDNKVQVNSVNNYNDVPASTTLSERLSKDLKKRGFKFVGPTCLYSFIQAAGMVNDHENICDFK

SEQ ID 10265

GTGAAAGAGTTTTTTGCTTTGCCAAAACAGCTACAGTTAAGAGAATTATTGCGTTTTATTTCCATTACGGTTGGTTCAGCTATTTTTCCTTTTATG
GCAATGTATTATGTTCAATATTTTGGAAATCTAGTTACAGGAATCTTGATCATCATAACTCAACTATCAGGGTTTGTAGCGACCTTATATGGAGGC
CATTTGTCAGATGCTATGGGGAGGAAAAAAGTTGTGATTATAGGTTCACTGCTGGCAACCATTGGTTGGGCTATAACTATAGCTGCAAATGTTCCA
AATCATATTACGCCACACTTGACCTTTGTAGGTATCCTTATCATTGAAATAGCTCACCAATTTTATTTCCCTGCCTATGAAGCTATGACCATTGAT
TTGACGAACGAACAGAATCGTCGCTTTGTTTACACTATAGGTTATTGGTTGGTTAACATCGCTGTAATGCTAGGTTCTGGAATTGCTGGGATTTTC
TATGATCACCATTTTTTTGAATTATTAATAGTTCTTCTTATTATTTCAGCGATTTGTTGTTTCGTGGTCTACTTCAAGTTTGATGAGACAAAACCA
CAGGAGGGAACCTTCAAGCATGATAAAGGAGTTTTAGGAACTTTTAAAAATTATAGTCAGGTTTTAGTGGATAAAGCGTTTGTTGTTTATACTTTA
GGAGCAATTGGTTCCAGTGTTGTCTGGCTCCAGGTTGATAATTATTTCTCGGTCAATCTTAAGCAAAATTTTGAAGTAGTGTCCATTTTAGGACAT
ACAATCACAGGTGCTAAAATGCTTAGTTTAGCAGTCTTTACAAACACTCTATTAATTGTCTTACTAATGACAACTATAAATAAATTCATAGAGAAT
TGGCCTTTGAAACGTCAACTAATATTAGGGAGCTTGATTTGTGGTTTTGGAATGCTTTTTAATATTTCTCTAAACACTTTTGGAGCTATTTTGATT
GCCATGACGTTTTTCACCTTTGGCGAAATGATTTATGTTCCAGCTAGTCAGGTTCTAAGGGCGGAGATGATGGTGGAGGGAAAAATTGGATCATAT
TCTGGATTTTTAGCTATCGCACAACCTGTTGCAAGTGTATTAGCAGGTGCCATGGTTTCGCTCAGCTATTTTACAGGAAAAATAGGTGTTCAAATA
ACATTGACCATTTTTATGTTAGCAGGTCTGGTTTTAATCTTATATGCTACCAAAATGAAAAATATTGAGATAGGAAAA

SEQ ID 10266

MKEFFALPKQLQLRELLRFISITVGSAIPPFMAMYYVQYFGNLVTGILIIITQLSGFVATLYGGHLSDAMGRKKVVIIGSLLATIGWAITIAANVP
NHITPHLTFVGILIIEIAHQFYFPAYEAMTIDLTNEQNRRFVYTIGYWLVNIAVMLGSGIAGIFYDHHFFELLIVLLIISAICCFVVYFKFDETKP
QEGTFKHDKGVLGTFKNYSQVLVDKAFVVYTLGAIGSSVVWLQVDNYFSVNLKQNFEVVSILGHTITGAKMLSLAVFTNTLLIVLLMTTINKFIEN
WPLKRQLILGSLICGFGMLFNISLNTFGAILIAMTFFTFGEMIYVPASQVLRAEMMVEGKIGSYSGFLAIAQPVASVLAGAMVSLSYFTGKIGVQI
TLTIFMLAGLVLILYATKMKNIEIGK

SEQ ID 10267

ATGAACTTGTCTAAAATTATTGAATTACCGGATATATTAGCTAACCAGATTGCTGCTGGTGAGGTTGTTGAAAGGCCTAGTAGCGTCGTTAAAGAA
TTAGTTGAAAATGCCATAGATGCAGGAAGTAGCCAAATTACCATAGAGGTTGAAGAATCTGGTCTTAAAAAGATTCAAATAACGGATAACGGTGAA
GGGATGACTAGTGAGGATGCCGTTCTCAGTTTACGACGTCACGCTACATCCAAAATCAAAAGCCAGAGTGACCTTTTTCGTATTCGGACCTTAGGT
TTTCGTGGTGAAGCTCTACCATCAATCGCTTCGATTAGTTTAATGACGATAAAAACAGCTACAGAGCAAGGGAAACAAGGGACGTTACTTGTTGCT
AAAGGGGGAAACATTGAAAAACAGGAAGTTGTTTCAAGTCCTCGTGGAACAAAAATTTTAGTTGAAAATTTATTCTTTAACACGCCTGCCAGATTG
AAATACATGAAGAGTTTACAGTCTGAACTAGCTCATATTATTGATATTGTTAATAGACTCAGTCTAGCGCATCCGGAAGTTGCTTTTACACTGATA
AATGATGGTAAAGAAATGACTAAAACTAGTGGGACTGGCGATTTGAGACAGGCGATTGCAGGTATTTATGGTTTAAATACTGCAAAAAAAATGATT
GAGATTTCAAATGCAGATTTAGATTTTGAAATTTCGGGTTATGTAAGTTTGCCTGAATTGACACGAGCTAACCGAAACTATATTACCCTATTAATT
AACGGTCGTTACATTAAAAATTTTCTTTTGAACCGCTCAATTCTAGATGGTTATGGTTCAAAGTTGATGGTTGGAAGATTTCCAATTGCTGTCATT
GATATTCAGATAGATCCTTATCTAGCAGATGTCAACGTTCATCCGACTAAGCAAGAGGTGAGAATTTCTAAGGAACGAGAATTAATGAGTTTAATA
AGCACAGCAATTTCTGAGAGTCTTAAACAATATGACTTGATTCCGGATGCTTTAGAGAATTTAGCTAAAACTAGTACCCGAAGTGTAGATAAGCCT
ATACAAACAAGCTTCTCACTAAAACAGCCTGGTTTGTATTACGATAGGGCTAAAAATGACTTTTTTATAGGTGCAGATACTGTATCTGAACCTATT
GCTAACTTTACAAACCTTGACAAAAGTGACGGTTCAGTTGACAATGATGTAAAAAACTCTGTTAATCAAGGAGCAACGCAGTCTCCTAATATAAAG
TATGCTAGTAGAGATCAAGCTGATAGTGAGAACTTCATTCATTCTCAGGATTACCTTAGTAGTAAACAGTCACTTAACAAACTTGTTGAAAAATTA
GATTCGGAAGAAAGTTCGACTTTTCCAGAGCTCGAATTTTTGGTCAAATGCATGGGACCTACTTATTTGCTCAAGGAATGGTGGGTTGTATATT
ATTGATCAACATGCAGCTCAAGAGCGTGTAAAATACGAGTATTACCGTGAAAAGATAGGTGAGGTTGATAATAGTCTTCAACAATTGTTAGTACCA
TTTCTATTTGAATTTTCAAGTTCAGATTTTCTTCAATTACAAGAAAAAATGTCATTATTACAAGATGTTGGTATTTTCTTGGAACCGTATGGTAAT
AATACTTTCATTTTAAGGGAACATCCAATTTGGATGAAAGAAGAAGAGGTAGAGTCTGGCATTTATGAAATGTGTGATATGTTGTTGCTCACTAAT
GAAGTATCAGTGAAAAAATATCGCGCAGAGTTGGCTATTATGATGTCTTGCAAGCGATCTATTAAAGCAAACCATACGCTAGACGATTACTCAGCA
CGTCATTTATTAGATCAGTTAGCGCAATGTAAAAATCCTTATAATTGCCCTCATGGAAGACCTGTTTTAGTTAATTTTACAAAAGCTGATATGGAG
AAAATGTTTAAACGAATCCAAGAAAATCATACAAGCCTCAGGGATTTAGGAAAATAT

SEQ ID 10268

MNLSKIIELPDILANQIAAGEVVERPSSVVKELVENAIDAGSSQITIEVEESGLKKIQITDNGEGMTSEDAVLSLRRHATSKIKSQSDLFRIRTLG
FRGEALPSIASISLMTIKTATEQGKQGTLLVAKGGNIEKQEVVSSPRGTKILVENLFFNTPARLKYMKSLQSELAHIIDIVNRLSLAHPEVAFTLI
NDGKEMTKTSGTGDLRQAIAGIYGLNTAKKMIEISNADLDFEISGYVSLPELTRANRNYITLLINGRYIKNFLLNRSILDGYGSKLMVGRFPIAVI
DIQIDPYLADVNVHPTKQEVRISKERELMSLISTAISESLKQYDLIPDALENLAKTSTRSVDKPIQTSFSLKQPGLYYDRAKNDFFIGADTVSEPI
ANFTNLDKSDGSVDNDVKNSVNQGATQSPNIKYASRDQADSENFIHSQDYLSSKQSLNKLVEKLDSEESSTFPELEFFGQMHGTYLFAQGNGGLYI
IDQHAAQERVKYEYYREKIGEVDNSLQQLLVPFLFEFSSSDFLQLQEKMSLLQDVGIFLEPYGNNTFILREHPIWMKEEEVESGIYEMCDMLLLTN
EVSVKKYRAELAIMMSCKRSIKANHTLDDYSARHLLDQLAQCKNPYNCPHGRPVLVNFTKADMEKMFKRIQENHTSLRDLGKY

SEQ ID 10269

ATGAATAAAATAGAACGCCAAAAACGTATTAAACGTTTGATCCAATCAGGGCAGATTGGCACACAAGAAGAAATTAAATTACATTTAAAAAATGAA
GGAATCGATGTCACGCAAGCGACTCTATCAAGAGACTTGCGTGAGATTGGTCTTTTAAAATTACGTAGCCCAGAAGGTAAGCTATATTATAGTTTA
TCAACAGCTACTTCAAATCGATTTAGCCCAGCCTTACGCTCATATATTTTGAAAGTATCGCGAGCAAGTTTTATGTTAGTTTTAAATACTAATTTA
GGGGAGGCTAGCGTTTTAGCAAACTTTATTGATGAGAAAGGGCTGCCAGAGATTTTAGGAACAATGGCAGGAGCAGACACCTTGTTGGTGATTTGT
CAAAATGAAGATATTGCCAAAGTTTTTGAAAAAGAACTATCAGTAGGTTTA

SEQ ID 10270

MNKIERQKRIKRLIQSGQIGTQEEIKLHLKNEGIDVTQATLSRDLREIGLLKLRSPEGKLYYSLSTATSNRFSPALRSYILKVSRASFMLVLNTNL
GEASVLANFIDEKGLPEILGTMAGADTLLVICQNEDIAKVFEKELSVGL

SEQ ID 10271

ATGGATACAAAACATCTAATTGCGAGTGAAATTCAAAAAGTTGTTCCAGATATGGAACAATCGACCATTCTTTCTTTATTAGAAACCCCAAAAAAT
TCGAGCATGGGAGATTTAGCTTTCCCAGCATTCTCTTTGGCTAAAACTCTACGCAAAGCACCTCAAATAATTGCTAGTGACATTGCTGAACAAATT
AAAAGCGACCAATTTGAAAAGGTGGAAGCTGTTGGACCTTACGTTAACTTTTTCCTTGATAAAGCCGCAATCTCAAGTCAAGTTTTAAAACAAGTC
TTATCTGATGGTTCTGCCTATGCTACTCAAAATATTGGTGAAGGACGAAATGTTGCCATTGACATGTCTAGTCCAAATATTGCTAAGCCATTCTCA
ATTGGACACCTTCGTTCAACAGTTATTGGTGATAGTTTAGCTAATATTTTTGATAAAATTGGCTATCATCCTGTTAAAATTAATCACCTTGGCGAC
TGGGGTAAACAATTTGGAATGTTAATCGTTGCCTATAAAAAATGGGGCAATGAAGAGGCTGTCCGTGCTCATCCCATCGATGAACTTTTAAAACTT
TATGTCCGTATTAATGCTGAAGCCGAGACAGACCCTAGCGTTGATGAAGAGGCACGTGAGTGGTTTCGTAAACTTGAAGCTAACGATCCTGAAGCA
ACTGAATTATGGCAATGGTTCCGTGACGAGTCATTATTAGAATTCAACCGTCTTTACGATCAAATGAATGTTACATTTGATAGCTATAACGGCGAG
GCATTCTACAACGACAAAATGGATGAAGTGCTTGAACTGCTAGAATCTAAAAACCTCCTAGTCGAATCTAAAGGTGCACAAGTTGTTAACCTAGAA
AAATACGGTATTGAACATCCTGCCCTCATTAAAAAATCCGATGGAGCAACTCTCTACATTACACGTGACTTAGCTGCTGCACTTTACCGTAAACGT
ACCTACGATTTTGCAAAATCAATCTACGTTGTAGGAAACGAACAGTCTGCACACTTTAAGCAACTAAAAGCTGTGCTTAAAGAAATGGACTACGAT
TGGTCCGATGATATGACTCATGTTCCTTTTGGCCTTGTAACAAAAGGAGGAGCAAAATTATCAACTCGTAAAGGAAATGTAATTCTACTTGAACCT
ACTGTTGCAGAAGCTATTAATCGTGCGGCATCTCAGATTGAAGCTAAAAACCCTAACCTAGCAGATAAAGATAAAGTTGCTCAAGCAGTTGGTGTA
GGTGCTATTAAATTTTACGATTTGAAAACTGATCGTACAAATGGTTATGACTTTGACTTAGAAGCAATGGTATCATTTGAAGGTGAAACTGGGCCA
TATGTACAATATGCACATGCTCGTATTCAATCAATCTTACGTAAAGCTAACTTTAGCCCATCTAATAGCGATAATTACAGTCTCAACGATGTTGAA
AGCTGGGAAATCATCAAACTCATCCAAGATTTTCCTCGTATTATTGTACGTGCGGCAGATAATTTTGAGCCCTCTATTATTGCAAAATTCGCTATT
AATTTAGCTCAGTGCTTCAATAAATATTACGCCCACACACGTATTTTAGATGAAGACGCTGAAATCAGTAGTCGTCTAGCACTTTGCTATGCAACT
GCTACAGTATTAAAAGAATCTCTTCGCCTCCTAGGAGTTGATGCTCCGAATGAAATG

SEQ ID 10272

MDTKHLIASEIQKVVPDMEQSTILSLLETPKNSSMGDLAFPAFSLAKTLRKAPQIIASDIAEQIKSDQFEKVEAVGPYVNFFLDKAAISSQVLKQV
LSDGSAYATQNIGEGRNVAIDMSSPNIAKPFSIGHLRSTVIGDSLANIFDKIGYHPVKINHLGDWGKQFGMLIVAYKKWGNEEAVRAHPIDELLKL
YVRINAEAETDPSVDEEAREWFRKLEANDPEATELWQWFRDESLLEFNRLYDQMNVTFDSYNGEAFYNDKMDEVLELLESKNLLVESKGAQVVNLE
KYGIEHPALIKKSDGATLYITRDLAAALYRKRTYDFAKSIYVVGNEQSAHFKQLKAVLKEMDYDWSDDMTHVPFGLVTKGGAKLSTRKGNVILLEP
TVAEAINRAASQIEAKNPNLADKDKVAQAVGVGAIKFYDLKTDRTNGYDFDLEAMVSFEGETGPYVQYAHARIQSILRKANFSPSNSDNYSLNDVE
SWEIIKLIQDFPRIIVRAADNFEPSIIAKFAINLAQCFNKYYAHTRILDEDAEISSRLALCYATATVLKESLRLLGVDAPNEM

SEQ ID 10273

ATGAAACGTAGTATGTATGCTGGGCGTGTTCGTAGTGAGCACATAGGAACATCGATTACTTTAAAAGGATGGGTTGGTCGTCGTCGTGACCTTGGA
GGCCTTATTTTTATTGATCTTCGCGATCGCGAGGGAATCATGCAATTAGTTATTAATCCTGAAGAAGTATCAGCCTCAGTTATGGCAACCGCAGAA
AGTCTCCGTAGTGAATTTGTTATAGAGGTTAGCGGTGTAGTGACAGCACGAGAACAAGCTAATGATAATTTACCAACAGGAGAAGTTGAATTAAAA
GTGCAAGAATTATCGATTCTTAATACCTCGAAAACAACACCATTTGAAATTAAAGATGGTATTGAGGCAAATGATGATACACGCATGCGTTACCGT
TACTTGGATCTTCGTCGTCCGGAAATGCTTGAAAATTTCAAATTACGTGCGAAAGTAACACACTCAATCCGTAATTACCTTGACAACTTAGAGTTT
ATTGATGTCGAAACTCCGATGCTAACAAAATCAACTCCAGAGGGGGCACGAGACTATTTGGTTCCATCACGTGTCAACCAAGGACATTTTTATGCC
CTTCCACAAAGCCCTCAAATTACAAAACAGCTATTGATGAATGCGGGATTTGATCGTTATTATCAAATTGTCAAATGTTTCCGTGATGAGGATTTA
CGTGGAGACCGTCAACCTGAGTTTACACAAGTTGACTTAGAGACATCATTCCTTAGTGATCAAGAAATTCAAGACATTGTTGAGGGTATGATTGCT
AAAGTAATGAAAGACACTAAAGGTTTAGAGGTTTCTTTACCATTCCCAAGGATGGCATATGATGATGCAATGAATAACTACGGGTCTGATAAGCCT
GATACAAGGTTTGATATGCTTTTACAAGACTTGACAGAAATTGTCAAAGAAGTTGACTTCAAGGTGTTCTCAGAAGCTTCAGTAGTTAAAGCGATT
GTTGTCAAAGATAAGGCGGACAAGTACTCTCGAAAAAATATTGATAAATTAACAGAAATTGCAAAACAATACGGTGCCAAAGGTTTAGCATGGCTA
AAATATGCAGATAATACTATTTCAGGTCCGGTTGCTAAGTTCTTGACAGCTATTGAAGGTAGGTTGACAGAAGCTTTACAGCTAGAGAATAATGAC
TTAATTCTATTTGTAGCAGATAGTCTTGAAGTAGCTAACGAGACTTTAGGAGCGCTTCGTACACGCATTGCAAAAGAACTTGAACTCATTGATTAT
TCTAAATTTAATTTCCTATGGGTTGTTGATTGGCCAATGTTTGAGTGGTCAGAAGAAGGGACGATATATGTCGGCTCATCATCCATTCACCTTG
CCAACAGCGGAGACAGCGCATGAGTTGGAAGGGGATTTGGCTAAAGTACGTGCAGTTGCCTATGATATTGTTTTGAATGGATATGAGTTAGGCGGT
GGTAGCCTACGTATTAACCAAAAAGATACACAAGAGCGTATGTTCAAGGCTTTAGGATTTAGCGCTGAATCAGCTCAGGAACAGTTTGGTTTCTTA
CTTGAAGCTATGGATTACGGCTTCCCACCACATGGTGGATTGGCAATAGGCCTTGACCGCTTTGTTATGTTGTTAGCAGGCAAGGACAATATTCGA
GAAGTTATTGCATTCCCTAAAAACAATAAGGCTAGTGATCCAATGACTCAAGCTCCTAGTCTCGTTTCAGAACAACAATTAGAAGAATTATCACTT
ACTGTAGAAAGTTATGAAAAC

SEQ ID 10274

MKRSMYAGRVRSEHIGTSITLKGWVGRRRDLGGLIFIDLRDREGIMQLVINPEEVSASVMATAESLRSEFVIEVSGVVTAREQANDNLPTGEVELK
VQELSILNTSKTTPFEIKDGIEANDDTRMRYRYLDLRRPEMLENFKLRAKVTHSIRNYLDNLEFIDVETPMLTKSTPEGARDYLVPSRVNQGHFYA
LPQSPQITKQLLMNAGFDRYYQIVKCFRDEDLRGDRQPEFTQVDLETSFLSDQEIQDIVEGMIAKVMKDTKGLEVSLPFPRMAYDDAMNNYGSDKP
DTRFDMLLQDLTEIVKEVDFKVFSEASVVKAIVVKDKADKYSRKNIDKLTEIAKQYGAKGLAWLKYADNTISGPVAKFLTAIEGRLTEALQLENND
LILFVADSLEVANETLGALRTRIAKELELIDYSKFNFLWVVDWPMFEWSEEGRYMSAHHPFTLPTAETAHELEGDLAKVRAVAYDIVLNGYELGG
GSLRINQKDTQERMFKALGFSAESAQEQFGFLLEAMDYGFPPHGGLAIGLDRFVMLLAGKDNIREVIAFPKNNKASDPMTQAPSLVSEQQLEELSL
TVESYEN

SEQ ID 10275

ATGAAACTTCAAAAACCAAAAGGGACTCAGGATATCTTACCTGGAGAATCAGCAAAGTGGCAATACGTTGAAAATGTTATACGCAATCTCTTTAAA
CAATATCATTATGATGAAATTCGTACACCAATGTTTGAACATTACGAGGTTATTAGTCGCTCAGTTGGGGATACAACGGATATCGTTACAAAAGAG
ATGTATGATTTTCATGATAAAGGAGATCGTCACATTACGCTTCGTCCAGAAGGAACAGCACCTGTTGTACGTTCTTATGTTGAAAATAAACTATTT
GCACCAGAAGTTCAAAAACCAACCAAAATGTATTATATTGGATCAATGTTCCGATATGAGCGCCCACAGGCTGGTCGTTACGAGAATTTCATCAA
GTAGGCGTTGAGTGCTTTGGATCAAATAATCCAGCAACTGATGTTGAAACAATCGCAATGGGACATCATCTATTTGAAGATTTAGGTATCAAAAAC
GTTAAACTTCATCTTAATAGTTTAGGGAATCCAGAAAGTCGTCAGGCCTATCGCCAAGCTCTTATTGATTACTTAACACCCATACGTGAACAATTG
TCTAAGGATAGTCAACGTCGTTTGAATGAAAATCCATTGCGCGTACTAGACTCTAAGGAGCCAGAAGACAAACTAGCAGTTGAAAATGCTCCTTCT
ATTTTAGATTATTTAGATGAGTCAAGCCAAGCCCACTTTGATGCTGTGTGTCATATGCTTGATGCTCTAAATATTCCATACATCATTGATACTAAT
ATGGTTCGTGGTCTTGATTATTATAATCATACTATTTTTGAGTTTATCACTGAGATTGAAGATAATGAATTAACGATCTGTGCTGGAGGCCGTTAT
GACGGCTTAGTATCCTATTTTGGTGGACCAGAAACACCAGCATTTGGTTTTGGATTAGGATTAGAACGCTTGCTCTTAATATTAGATAAGCAAGGG
ATTTCTTTACCAATAGAAAATACTATAGATCTGTATATAGCTGTATTAGGATCAGAGGCTAATCTAGCTGCCTTAGATTTGGCACAATCAATACGT
CATCAGGGTTTTAAAGTAGAGCGTGATTATTTGGGTCGTAAAATCAAAGCACAATTTAAGTCTGCAGATACTTTTAATGCTAAAGTGATTATGACA
TTAGGTAGCAGTGAAGTAGATTCGAAAGAGGTCGGTTTAAAAAATAATCAAACACGTCAAGAAGTTAAAGTTAGTTTTGAAAACATTAAAACAGAT
TTTTCATCTGTGCTTAAACAATTAGGATTG

SEQ ID 10276

MKLQKPKGTQDILPGESAKWQYVENVIRNLFKQYHYDEIRTPMFEHYEVISRSVGDTTDIVTKEMYDFHDKGDRHITLRPEGTAPVVRSYVENKLF
APEVQKPTKMYYIGSMFRYERPQAGRLREFHQVGVECFGSNNPATDVETIAMGHHLFEDLGIKNVKLHLNSLGNPESRQAYRQALIDYLTPIREQL
SKDSQRRLNENPLRVLDSKEPEDKLAVENAPSILDYLDESSQAHFDAVCHMLDALNIPYIIDTNMVRGLDYYNHTIFEFITEIEDNELTICAGGRY

DGLVSYFGGPETPAFGFGLGLERLLLILDKQGISLPIENTIDLYIAVLGSEANLAALDLAQSIRHQGFKVERDYLGRKIKAQFKSADTFNAKVIMT
LGSSEVDSKEVGLKNNQTRQEVKVSFENIKTDFSSVLKQLGL

SEQ ID 10277

ATGAGAACATATTCAGATAAAAACGAACTTAAGGAAGAAGTACTAAAATCATATAAAAATATATTGCTGAATTCAATGACATTCCTGAGAAGTTG
AAAGATTTAAGAATTGATGAGGTTGATAGGACACCAGCGGAGAATCTAGCCTATCAGGTTGGCTGGACTACCCTGATACTAAAATGGGAGTCAGAT
GAACAGAGTGGCTTAGAAGTTAAAACACCAACTGAGACGTTTAAATGGAATCAACTTGGAGAGCTATATCAGCATTTTACTGAGACCTACGCTAGT
CTAACCATCAAAGAACTTACGGCTCAACTCAATGATAATGTAGATGCTATAGGTAACATGATTGATTCAATGAGCGACGAAGTCCTATTTAAACCT
CATATGAGAAATTGGGCTGATAGTGCGACTAAGAATGCAGTCTGGGAAGTTTATAAGTTTATTCATATTAATACGGTAGCTCCTTTCGGAACATTT
AGAACTAAGATTCGCAAGTGGAAAAAAGTTGCTTTAAAG

SEQ ID 10278

MRTYSDKNELKEEVLKSYKKYIAEFNDIPEKLKDLRIDEVDRTPAENLAYQVGWTTLILKWESDEQSGLEVKTPTETFKWNQLGELYQHFTETYAS
LTIKELTAQLNDNVDAIGNMIDSMSDEVLFKPHMRNWADSATKNAVWEVYKFIHINTVAPFGTFRTKIRKWKKVALK

SEQ ID 10279

ATGGATAACAAATTCAAAAATATCCCAAAACGGCATTTACCACAAAAACTCCCATTTGACTACACGTCAATATATACTGACCCACAAATCATTAAA
TTAACTACTAGGGCAAATATTGCAATCGGTACTTACGAAGGATTTCTAGAGTCTATCATTAACCCTATGCTACTAATCTCCCCTTTGCTTAGCCAA
GAAGCCGTTCTCTCTTCAAAACTTGAAGGGACCCATGCCACCTTGAAAGACTTACTTAATTATGAAGCTGGTAATAAAGTAGATATTGAGCGTGAT
GAATTGCATGAAATCATTAACTACCGAAAGGCTCTCTTTTATGCTCTAGAAAACATTTCCACCATCAACAACATCGATTCTAAAGGATTACCGTTA
TCCAATAGAATTATTAAAGAAATGCACAAAATTCTTCTAGATAATGTTAGAGGTAGTAGTAAAAATCCTGGTAATTTTAAGAGAAGTCAAAACTAT
ATCGGTAGTGTATCCTCGATTTCATACACTCCTGTCCCCGCGGAAAAAACACCAGAATACATGTCTAATTTGGAGCAATATATCCATTATGATGAC
TTAGACTTATTGGTTCAGTCAGCAATTATCCATGCTCAATTTGAAATGATTCACCCTTTTGAAGACGGTAATGGACGAATTGGACGATTGCTTATA
CCACTATTCCTGTACTATCAGGAACTACTTTCTTATCCAACATTTTATATGAGTTCGTATTTTGAAAGAGATAGGTCTCTTTACATATCACACCTA
TCAAACATTTCAAAAGACAACAACTGGAAAGACTGGTTTGAGTATTACCTAGAAGGAGTGATATTGTCCGCAGAAGAGAGTACAAAAAAAGCTCAG
GACATACTAAGCCTATATAACATTATGAAGGAACAAGTCATCCCTAAACTTAATTCTGTTTCAGGTATCCAGCTTCTTGACTTTATATTCTCGGCT
CCAATCTTTAAGGCAGAACAAGTTAGTGAACACCTAAAAATTTCTAAGAGAACTACCTATACTTTACTAAATAAGTTAATTGATGAAGGTTATCTT
TCAACAGATAATGCTCAAAGGAATAGAACCTACTATTGTCCTCAACTTCTTTCAATCGTTCAA

SEQ ID 10280

MDNKFKNIPKRHLPQKLPFDYTSIYTDPQIIKLTTRANIAIGTYEGFLESIINPMLLISPLLSQEAVLSSKLEGTHATLKDLLNYEAGNKVDIERD
ELHEIINYRKALFYALENISTINNIDSKGLPLSNRIIKEMHKILLDNVRGSSKNPGNFKRSQNYIGSVSSISYTPVPAEKTPEYMSNLEQYIHYDD
LDLLVQSAIIHAQFEMIHPFEDGNGRIGRLLIPLFLYYQELLSYPTFYMSSYFERDRSLYISHLSNISKDNNWKDWFEYYLEGVILSAEESTKKAQ
DILSLYNIMKEQVIPKLNSVSGIQLLDFIFSAPIFKAEQVSEHLKISKRTTYTLLNKLIDEGYLSTDNAQRNRTYYCPQLLSIVQ

SEQ ID 10281

ATGTCTTTTGAACATAAGCATGAAGGACACGATAAACATCACGATCATAGAGAAAAATACTCACTAAAAACATTAAAGAATATCTCGACAAAAATC
GATTATAAGACTGCCTTAGAAACTGCCAAAAAAGAAGCTCGCTCAGGCTTTATTTCACAAATTGAATTAAATACCAAAGGTGATACACCTTTTTAT
GAAATCAAAGTTATTGATAATAAAATAGCTAAAAAATATAAAATTGATGCTAATTCTGGGAAGATCCTTTCAACAACATCAGATAATCAACTCAAT
TCAAAAGATGCCCAATTAAAACAACCAAGTAAAGATATTCAGACTGCATTACAAGCTATTCAAGCAAAATATAAAAATGCAAAAATAAAAGAAATT
TCTCTTGCGAATAACAAATCAAATAAGCTAGTTTATAAAGTAAAACTACTTGATGGAAATACTCCTAAGATTGCCCAATTTGATAGTGATAAAGCA
TCATTTATAAAGGCAAATAAGCTTAATACAACTCATAAAAATCACGAC

SEQ ID 10282

MSFEHKHEGHDKHHDHREKYSLKTLKNISTKIDYKTALETAKKEARSGFISQIELNTKGDTPFYEIKVIDNKIAKKYKIDANSGKILSTTSDNQLN
SKDAQLKQPSKDIQTALQAIQAKYKNAKIKEISLANNKSNKLVYKVKLLDGNTPKIAQFDSDKASFIKANKLNTTHKNHD

SEQ ID 10283

TTGAAAAAGCTAATTGAAAAAGTCAAATCACTGACTTCTGTGATTAAAATTGTATTTTTTATATCTGTTTTAGTGCTTATTATTGTTGAAATGATT
CATTTGAAACGAACTATTTCTGTTGAGCAACTAAAGAGTGTTTTTGGGCAATTATCTCCAATGAATCTTTTCTTAATTATCCTTGTGGGGGTTATC
GCTGTCTTACCGACAACCGGATATGACTTTGTACTGAATGGACTTTTACGTACAGATAAAAGCAAAAGGTATATTTTACAGACTAGTTGGTGTATC
AACACTTTTAATAACTTGTCAGGATTCGGTGGCTTAATCGATATTGGGTTGCGCATGGCTTTTTATGGTAAAAAAGGTCAAGAGAAGAGTGACCTA
AGAGAAGTGACTCGTTTTTTACCCTATCTTATTTCTGGTCTGTCATTTATTAGTGTGATTGCCTTAATCATGAGCCATATTTTTCATGCCAAAGCT
AGTGTTGATTACTATTATTTGGTATTAATTGGTGCTAGTATGTATTTTCCTGTTATTTATTGGATTTCTGGTCATAAAGGAAGCCATTATTTCGGA
GATATGCCATCTAGTACTCGTATAAAATTAGGTGTTGTTTCTTTTTTTGAATGGGGATGTGCGGCCGCAGCATTTATAATTATCGGTTATTTAATG
GGCATTCATCTACCAGTTTATAAAATTTTACCACTATTTTGTATTGGTTGTGCCGTCGGGATTGTATCCCTTATTCCCGGTGGATTAGGAAGTTTT
GAATTAGTTCTATTTACAGGGTTTGCTGCCGAGGGACTACCTAAAGAAACTGTGGTTGCATGGTTATTACTTTATCGTTTAGCCTACTATATTATT
CCATTCTTTGCAGGTATCTATTTCTTTATCCATTATTTAGGTAGTCAAATAAATCAACGTTATGAAAATGTCCCGAAAGAGTTAGTATCAACTGTT
CTACAAACCATGGTGAGCCATTTGATGCGTATTTTAGGTGCATTCTTAATATTTTCAACAGCATTTTTTGAAAATATTACTTATATTATGTGGTTG
CAGAAGCTAGGCTTGGACCCATTACAAGAACAAATGTTATGGCAGTTTCCAGGTTTATTGCTGGGGGTTTGTTTTATTCTCTTAGCTAGAACTATT
GATCAAAAAGTGAAAAATGCTTTTCCAATTGCTATTATCTGGATTACTTTGACATTGTTTTATCTTAATTTAGGTCATATTAGTTGGCGACTATCT
TTCTGGTTTATTTTACTATTGTTAGGCTTATTAGTCATTAAGCCAACTCTCTATAAAAAACAATTTATTTATAGCTGGGAAGAGCGTATTAAGGAT
GGAATCATTATCGTTAGTTTAATGGGAGTTCTATTTTATATTGCAGGACTACTATTCCCTATCAGGGCTCATATTACAGGTGGTAGTATTGAACGC
CTGCATTATATCATAGCATGGGAGCCGATAGCATTGGCTACGTTGATTCTTACTCTCGTTTATTTATGTTTGGTTAAGATTTTACAAGGAAAATCT
TGTCAGATTGGTGATGTGTTCAATGTGGATCGTTATAAAAAACTACTTCAAGCTTACGGTGGTTCTTCGGATAGCGGTTTAGCCTTTTTAAATGAT
AAAAGGCTCTACTGGTACCAAAAAAATGGAGAAGATTGCGTTGCGTTCCAATTTGTAATTGTCAATAATAAATGTCTTATTATGGGGGAACCAGCC
GGTGATGACACTTATATTCGTGAAGCTATTGAATCGTTTATTGATGATGCTGATAAGCTAGACTATGACCTTGTTTTTTACAGTATTGGACAGAAG
TTGACACTACTTTTACATGAGTATGGTTTTGACTTTATGAAAGTTGGTGAGGATGCTTTAGTTAATTTAGAAACGTTTACTCTTAAAGGGAATAAG
TACAAACCTTTCAGAAATGCCCTAAATAGAGTTGAAAAGGATGGTTTCTATTTCGAAGTTGTACAATCGCCACATAGTCAAGAGCTACTAAATAGT
TTGGAAGAGATTTCTAATACTTGGTTAGAAGGACGTCCTGAAAAAGGTTTCTCACTAGGATATTTTAATAAAGATTATTTCCAACAAGCCCCAATA
GCTTTGGTAAAAAATGCTGAACACGAAGTTGTTGCTTTTGCTAATATTATGCCAAACTATGAAAAGAGTATTATCTCTATTGATTTAATGCGTCAC
GATAAACAGAAAATTCCGAATGGCGTTATGGATTTCCTCTTTTTATCATTATTCTCTTATTATCAAGAGAAGGGATACCACTATTTTGATTTGGGG
ATGGCACCTTTATCAGGAGTTGGTCGCGTTGAAACAAGTTTTGCTAAAGAGAGAATGGCGTATCTTGTCTATCATTTCGGTAGTCATTTCTACTCA
TTTAATGGTTTACACAAGTATAAGAAGAAGTTTACACCATTGTGGTCGGAACGTTATATTTCTTGTTCTCGTTCGTCCTGGTTAATTTGTGCTATT
TGTGCCCTATTAATGGAAGATAGTAAAATTAAGATTGTTAAA

SEQ ID 10284

MKKLIEKVKSLTSVIKIVFFISVLVLIIVEMIHLKRTISVEQLKSVFGQLSPMNLFLIILVGVIAVLPTTGYDFVLNGLLRTDKSKRYILQTSWCI
NTFNNLSGFGGLIDIGLRMAFYGKKGQEKSDLREVTRFLPYLISGLSFISVIALIMSHIFHAKASVDYYYLVLIGASMYFPVIYWISGHKGSHYFG
DMPSSTRIKLGVVSFFEWGCAAAAFIIIGYLMGIHLPVYKILPLFCIGCAVGIVSLIPGGLGSFELVLFTGFAAEGLPKETVVAWLLLYRLAYYII
PFFAGIYFFIHYLGSQINQRYENVPKELVSTVLQTMVSHLMRILGAFLIFSTAFFENITYIMWLQKLGLDPLQEQMLWQFPGLLLGVCFILLARTI
DQKVKNAFPIAIIWITLTLFYLNLGHISWRLSFWFILLLLGLLVIKPTLYKKQFIYSWEERIKDGIIIVSLMGVLFYIAGLLFPIRAHITGGSIER
LHYIIAWEPIALATLILTLVYLCLVKILQGKSCQIGDVFNVDRYKKLLQAYGGSSDSGLAFLNDKRLYWYQKNGEDCVAFQFVIVNNKCLIMGEPA
GDDTYIREAIESFIDDADKLDYDLVFYSIGQKLTLLLHEYGFDFMKVGEDALVNLETFTLKGNKYKPFRNALNRVEKDGFYFEVVQSPHSQELLNS

LEEISNTWLEGRPEKGFSLGYFNKDYFQQAPIALVKNAEHEVVAFANIMPNYEKSIISIDLMRHDKQKIPNGVMDFLFLSLFSYYQEKGYHYFDLG
MAPLSGVGRVETSFAKERMAYLVYHFGSHFYSFNGLHKYKKKFTPLWSERYISCSRSSWLICAICALLMEDSKIKIVK

SEQ ID 10285

ATGACTGAGAACTGGTTACATACTAAAGATGGTTCAGATATTTATTATCGTGTCGTTGGTCAAGGTCAACCGATTGTTTTTTTACATGGCAATAGC
TTAAGTAGTCGCTATTTTGATAAGCAAATAGCATATTTTTCTAAGTATTACCAAGTTATTGTTATGGATAGTAGAGGGCATGGCAAAAGTCATGCA
AAGCTAAATACCATTAGTTTCAGGCAAATAGCAGTTGACTTAAAGGATATCTTAGTTCATTTAGAGATTGATAAAGTTATATTGGTAGGCCATAGC
GATGGTGCCAATTTAGCTTTAGTTTTTCAAACGATGTTTCCAGGTATGGTTAGAGGGCTTTTGCTTAATTCAGGGAACCTGACTATTCATGGTCAG
CGATGGTGGGATATTCTTTTAGTAAGGATTGCCTATAAATTCCTTCACTATTTAGGGAAACTCTTTCCGTATATGAGGCAAAAAGCTCAAGTTATT
TCGCTTATGTTGGAGGATTTGAAGATTAGTCCAGCTGATTTACAGCATGTGTCAACTCCTGTAATGGTTTTGGTTGGAAATAAGGACATAATTAAG
TTAAATCATTCTAAGAAACTTGCTTCTTATTTTCCAAGGGGGGAGTTTTATTCTTTAGTTGGCTTTGGGCATCACATTATTAAGCAAGATTCCCAT
GTTTTTAATATTATTGCAAAAAAGTTTATCAACGATACGTTGAAAGGAGAAATTGTTGAAAAAGCTAAT

SEQ ID 10286

MTENWLHTKDGSDIYYRVVGQGQPIVFLHGNSLSSRYFDKQIAYFSKYYQVIVMDSRGHGKSHAKLNTISFRQIAVDLKDILVHLEIDKVILVGHS
DGANLALVFQTMFPGMVRGLLLNSGNLTIHGQRWWDILLVRIAYKFLHYLGKLFPYMRQKAQVISLMLEDLKISPADLQHVSTPVMVLVGNKDIIK
LNHSKKLASYFPRGEFYSLVGFGHHIIKQDSHVFNIIAKKFINDTLKGEIVEKAN

SEQ ID 10287

ATGTTAGACGAATTAAAAGCAATCATAAAAAGCCCAAAATTATGGATTACGATGGCTGGGGTTGCACTGATTCCAACGCTATATAATGTTATCTTT
CTAAGCTCAATGTGGGATCCTTATGGGAATACTAAAAATTTACCTGTGGCAGTCGTTAACCAAGATAAATCGGCTAAATTAAATGGAAAAACTATT
TCAATTGGCAAAGATATGGAGGACAATTTGTCTAAAAATGATAGCTTAGATTTCCATTTTACAACAGCTAAAAGAGCAGAAAAAGAATTAGAAAAG
GGTCACTATTATATGGTTATTACCTTTCCTAAAGATCTTTCTAGAAAAGCGACAACTCTCATGACAGAAAAACCAGAAAGGTTAAATATTACTTAT
AAAACTACTAAGGGGCGTAGTTTTGTAGCTTCAAAAATGAGTGAGACAGCAGCTAATAAACTAAAAGATGAGGTAGCAGAATCTATTACAGGGACT
TATACTGAATCAGTTTTTAAAAATATGGGTTCTATGAAAACAGGTATCAATAAAGCTGCTGATGGGAGTCAAGAATTATTAAATGGTTCTAATAAG
CTACAGGATGGGAGCCAAACCTTGACAAGTAATTTAGATGTTTTAGCAAGCTCTAGTCAAACTTTTTCTGGAGGAGCTAATAAACTAAATAGTGGA
ATAAACCTTTATACAGATGGTGTGGGGACCCTATCTAACGGGTTAGAAACATTATCAGATGGTGTTACTGCTTACACAACAGGTGTGCATAAGTTG
AGTGAAGGTAGTCAAAAATTAGATGATAAGTCTCAAGCATTGGTGGAAGGATCAGAAAAGTTGACGGATGGTTTACAACAATTGTCACAAGCAACT
CAACTAAAACCAGAGCAAGAACGTACTTTGCAGAACCTTTCAGATGGATTAAAGAATCTAAATCAGATTATTACAAATTTACAATCGACAGCAACT
ACTGATAGCGATACTAATAGTAAGTTATTTAATTTTTTATCAACTATTGAATCAAGTACAAAGGCTTTGATGAATACGGCTGCTGCTGATAAACAA
AAGCAAATGACTGCGGTACAATCAACGTCAGCTTTTAAAAGTTTAACCCCTGAACAACAATCTCAAATCACCTCAGCGGTTACTGGAACACCTACT
TCAGCTGAGACAATTGCAGCAAATATTTCTTCAAATATAGAAAATATGAAAACTGTGCTTAGTGAAGCATCTAGTTCAGCCCCTTCTAATAATGGA
TCACAAAATCTTCAAACTTTGTCAGGAACAGCTAACAATTTAGTATTAAAAGCTATCTCAGATTTAGATAAAATTCAAAAATTGCCAACGGCTACT
AAGCAGTTATATCAAGGTAGTCAAACCTTGACAAAAGGAATCACGGATTATACGAATGCTGTAGGGCAATTACGCAAAGGTGCAGTAACTTTAGAT
AGTAAATCCAATCAATTGATTTCAGGAACACAAAAAGCAAGTCAGGGAGCTCAAACTTTAGATAGTAAATCGGATCAATTGAGAGACGGAGCGGGG
CAATTAGCTAGTGGTTCTGATAGAATTGCAGATGGTTCTAATAAGCTTGCTGGGGGAGGACATCAGTTGACAGATGGGTTGACAGAGTTGTCAGGT
GGTGTTTCTCAATTATCAAGTTCTTTGGGGAAAGCTGGGGACCAGTTGTCCATGGTTTCTGTAAATAAAGATAATGCCAATGCAGTATCTAGCCCA
GTCACTATCAAGCATGAAGATTATGATAGCGTTGATACGAATGGTGTTGGAATGGCACCATACATGATTTCAGTTGCGTTGATGGTGGTAGCTTTA
TCAGCCAATGTTATTTTTGCGAAAGCTTTATCTGGCAAAGAGCCAGCTAATCGTTTTAGTTGGGCTAAAAATAAATTATTAATCAATGGATTCATT
GCAACTCTAGCAGCAACTATCTTATTTTTTGCAGTTCAATTCATAGGTCTTAAACCAGATTACCCTGGAAAAACCTACTTTATTATCCTATTGACA
GCATGGACTTTGATGGCATTAGTAACTGCTTTAGTGGGATGGGATAATAGGTATGGTTCCTTCTTGTCGTTATTAATATTATTATTCCAGCTTGGT
TCAAGCGCAGGAACTTACCCAATAGAATTGAGTCCTAAGTTCTTTCAAACAATTCAACCATTTTTACCGATGACTTACTCTGTTTCAGGATTAAGA
GAGACCATCTCGTTGACGGGAGACGTTAACCATCAATGGAGAATGCTAGTAATCTTTTTAGTATCATCGATGATACTTGCTCTTCTTATTTATCGT
AAACAAGAAGAT

SEQ ID 10288

MLDELKAIIKSPKLWITMAGVALIPTLYNVIFLSSMWDPYGNTKNLPVAVVNQDKSAKLNGKTISIGKDMEDNLSKNDSLDFHFTTAKRAEKELEK
GHYYMVITFPKDLSRKATTLMTEKPERLNITYKTTKGRSFVASKMSETAANKLKDEVAESITGTYTESVFKNMGSMKTGINKAADGSQELLNGSNK
LQDGSQTLTSNLDVLASSSQTFSGGANKLNSGINLYTDGVGTLSNGLETLSDGVTAYTTGVHKLSEGSQKLDDKSQALVEGSEKLTDGLQQLSQAT
QLKPEQERTLQNLSDGLKNLNQIITNLQSTATTDSDTNSKLFNFLSTIESSTKALMNTAAADKQKQMTAVQSTSAFKSLTPEQQSQITSAVTGTPT
SAETIAANISSNIENMKTVLSEASSSAPSNNGSQNLQTLSGTANNLVLKAISDLDKIQKLPTATKQLYQGSQTLTKGITDYTNAVGQLRKGAVTLD
SKSNQLISGTQKASQGAQTLDSKSDQLRDGAGQLASGSDRIADGSNKLAGGHQLTDGLTELSGGVSQLSSSLGKAGDQLSMVSVNKDNANAVSSP
VTIKHEDYDSVDTNGVGMAPYMISVALMVVALSANVIFAKALSGKEPANRFSWAKNKLLINGFIATLAATILFFAVQFIGLKPDYPGKTYFIILLT
AWTLMALVTALVGWDNRYGSFLSLLILLFQLGSSAGTYPIELSPKFFQTIQPFLPMTYSVSGLRETISLTGDVNHQWRMLVIFLVSSMILALLIYR
KQED

SEQ ID 10289

ATGGGTAAAAACATTGATAAAACCTATATACAAATGAAAATGCTTAATACAGGTAAGGGGCCTGCTGTCCGTGCCTTAAGAGCACAAGCTGATAAA
GCCCTCTATGCACAAACAATGAAGCAAACTGTAGAAAAGCAAGAAAATCTTACCTTAAGACAAGCTATGATTGACGAAATACTTGTTGAAGATGGA
AAGGTTGTGGGGGGTTCGTACAGCAACTAATCAGAAATTTTCAGCAAAATCTGTTGTTATAACAACAGGTACTGCTCTTCGAGGAGAGATTATATTA
GGTGATCTTAAGTACTCCTCGGGCCCTAATAATAGTTTAGCTTCTGTGACATTGGCAGATAATTTAAGAGACCTAGGATTAGAAATTGGTCGTTTC
AAAACTGGAACACCTCCTCGTGTAAAAGCCTCCTCTATTAATTATGAAAAGACAGAGATACAACCTGGGGATGAGCAACCAAATCATTTTTCATTT
ATGTCTAGGGATGAAGATTATATTACTGACCAGGTACCGTGCTGGTTGACCTATACGAATACTTTGAGTCATGACATCATCAATCAAAATCTACAC
CGTGCTCCTATGTTTTCTGGAATCGTTAAGGGAGTTGGTCCTAGATATTGTCCGTCAATTGAAGATAAAATTGTGCGTTTTGCTGATAAAGAGCGC
CACCAACTCTTCTTAGAACCAGAAGGTAGATACACTGAAGAAGTTTATGTTCAAGGGCTATCAACGAGTCTTCCTGAGGATGTTCAAGTTGATTTA
TTACGTTCTATAAAAGGGCTTGAAAATGCTGAAATGATGCGTACAGGCTATGCTATTGAGTATGATATTGTATTGCCTCATCAATTAAGAGCAACA
CTCGAAACAAAAGTAATTGCTGGTTTGTTTACTGCAGGACAGACTAATGGTACTTCAGGTTATGAAGAAGCTGCTGGTCAAGGGTTGGTTGCTGGG
ATCAACGCTGCTCTTAAAGTTCAAGGGAAGCCAGAACTTATTTTAAAACGAAGTGATGCTTACATTGGTGTCATGATTGATGATTTAGTTACCAAA
GGGACTCTAGAACCATATCGTCTGTTGACAAGTCGCGCAGAATATCGTCTGATTCTTCGTCATGATAATGCAGATATGCGTTTAACAGAAATCGGT
TATGAGATTGGCCTAGTAGATGAAGAGCGTTATGCGATATTTAAAAAGCGTCAAATGCAATTTGAAAATGAATTAGAACGTTTAGACTCTATAAAG
TTAAAGCCAGTTTCTGAGACAAATAAACGGATTCAAGAATTGGGCTTTAAACCTTTGACAGATGCTTTAACTGCCAAAGAATTTATGCGCCGCCCA
CAAATCACATATGCAGTAGCAACGGATTTTGTTGGTTGTGCTGATGAGCCATTAGACAGTAAGGTTATTGAACTTTTGGAAACTGAAATTAAATAC
GAAGGCTATATTAAAAAGGCTTTAGATCAAGTTGCAAAAATGAAACGAATGGAAGAAAAACGTATTCCCCCTCATATTGACTGGGACGACATTGAT
TCTATCGCAACAGAAGCTAGACAAAAATTCAAAAAAATTAACCCAGAAACGCTAGGTCAGGCTAGTCGTATTTCAGGAGTTAATCCAGCCGATATT
AGTATTTTAATGGTTTACCTTGAAGGAAGACAAAAAGGTCGTAAAAATATCAAT

SEQ ID 10290

MGKNIDKTYIQMKMLNTGKGPAVRALRAQADKALYAQTMKQTVEKQENLTLRQAMIDEILVEDGKVVGVRTATNQKFSAKSVVITTGTALRGEIIL
GDLKYSSGPNNSLASVTLADNLRDLGLEIGRFKTGTPPRVKASSINYEKTEIQPGDEQPNHFSFMSRDEDYITDQVPCWLTYTNTLSHDIINQNLH
RAPMFSGIVKGVGPRYCPSIEDKIVRFADKERHQLFLEPEGRYTEEVYVQGLSTSLPEDVQVDLLRSIKGLENAEMMRTGYAIEYDIVLPHQLRAT
LETKVIAGLFTAGQTNGTSGYEEAAGQGLVAGINAALKVQGKPELILKRSDAYIGVMIDDLVTKGTLEPYRLLTSRAEYRLILRHDNADMRLTEIG

YEIGLVDEERYAIFKKRQMQFENELERLDSIKLKPVSETNKRIQELGFKPLTDALTAKEFMRRPQITYAVATDFVGCADEPLDSKVIELLETEIKY
EGYIKKALDQVAKMKRMEEKRIPPHIDWDDIDSIATEARQKFKKINPETLGQASRISGVNPADISILMVYLEGRQKGRKNIN

SEQ ID 10291

ATGACTGATAATTCAAACATTCGTGTCGTTGTAGGCATGAGTGGAGGTGTTGATTCATCAGTAACTGCCCTGCTTTTAAAAGAGCAAGGTTATGAT
GTTATTGGTGTTTTTATGAAAAATTGGGATGACACAGATGAATTTGGTGTTGTACGGCTACTGAAGATTATAAAGATGTTGCTGCTGTTGCTGAT
CAGATCGGCATACCATACTACTCTGTCAACTTTGAAAAAGAGTATTGGGACAGGGTTTTCGAATATTTTTTAGCAGAATATCGAGCAGGTCGTACG
CCAAATCCAGATGTTATGTGTAATAAGGAAATTAAATTTAAAGCATTTCTAGATTATGCGATGACATTAGGTGCTGACTATGTAGCAACAGGTCAT
TATGCACAAGTAACACGTGATGAGAACGGAATAGTTCATATGCTTAGAGGAGCAGATAATAATAAGGATCAAACTTATTTTCTAAGTCAATTATCT
CAGGAGCAATTGCAAAAAACGTTATTTCCACTTGGTCATTTACAAAAACCAGAAGTTCGCCGTATAGCTGAAGAAGCAGGACTTGCGACCGCTAAG
AAAAAAGACTCTACTGGTATTTGTTTTATTGGAGAAAAAAATTTCAAGGATTTCCTGGGTCAATATTTACCGGCTCAACCAGGTCGTATGATGACT
GTTGATGGTCGTGACATGGGTGAACATGCTGGTTTAATGTATTATACTATTGGTCAAAGAGGGGGCCTTGGTATTGGTGGGCAACATGGTGGAGAT
AATAAACCTTGGTTTGTAGTTGGAAAGGATTTAAGTAAAAACATTCTTTATGTAGGTCAAGGTTTCTATCATGACTCATTGATGTCAACTAGCTTG
ACAGCTTCTGAAATCCACTTTACACGTGATATGCCTAATGAATTTAAGCTAGAATGTACAGCTAAGTTCAGATATCGTCAACCTGACAGTAAAGTT
ACAGTTTACGTAAAAGGTAATCAAGCAAGGGTTGTGTTTGATGATTTACAACGAGCAATCACACCAGGTCAAGCTGTTGTTTTTTATAATGAACAA
GAATGTTTAGGCGGTGGGATGATTGATCAGGCTTATCGTGATGATAAAATCTGTCAATACATT

SEQ ID 10292

MTDNSNIRVVVGMSGGVDSSVTALLLKEQGYDVIGVFMKNWDDTDEFGVCTATEDYKDVAAVADQIGIPYYSVNFEKEYWDRVFEYFLAEYRAGRT
PNPDVMCNKEIKFKAFLDYAMTLGADYVATGHYAQVTRDENGIVHMLRGADNNKDQTYFLSQLSQEQLQKTLFPLGHLQKPEVRRIAEEAGLATAK
KKDSTGICFIGEKNFKDFLGQYLPAQPGRMMTVDGRDMGEHAGLMYYTIGQRGGLGIGGQHGGDNKPWFVVGKDLSKNILYVGQGFYHDSLMSTSL
TASEIHFTRDMPNEFKLECTAKFRYRQPDSKVTVYVKGNQARVVFDDLQRAITPGQAVVFYNEQECLGGGMIDQAYRDDKICQYI

SEQ ID 10293

ATGAAGAAAGAAAATATTCCGAATCTATTAACTGTAGTCAGAATTTTAATGATTCCGTTATTTATAGTATTAACTTCAGTAACAACAAGTACAACT
TGGCATATTGTTGCAGCTATTGTATTTGCTATTGCAAGTTTGACCGATTACCTAGATGGTTATCTAGCACGTAAATGGCAAGTAGTAACAAATTTT
GGGAAATTTGCAGACCCATTAGCTGATAAAATGCTAGTTATGAGTGCTTTTATCATGTTAGTTGGACTAGACTTAGCACCAGCTTGGGTTTCAGCT
ATTATCATTTGTAGAGAGTTAGCAGTTACAGGTTTGCGTTTACTTTTAGTTGAAACAGGTGGAACAGTACTTGCTGCAGCTATGCCAGGGAAAATA
AAGACGGCTACTCAAATGTTTGCAGTTATTTTTTTGTTAGTACATTGGATGACACTTGGTAACATCATGTTATACATTGCTCTATTCTTTACCTTG
TATTCAGGCTACGACTATTTTAAAGGTGCAGGCTTCTTATTTAAGGATACTTTTAAA

SEQ ID 10294

MKKENIPNLLTVVRILMIPLFIVLTSVTTSTTWHIVAAIVFAIASLTDYLDGYLARKWQVVINFGKFADPLADKMLVMSAFIMLVGLDLAPAWVSA
IIICRELAVTGLRLLLVETGGTVLAAAMPGKIKTATQMFAVIFLLVHWMTLGNIMLYIALFFTLYSGYDYFKGAGFLFKDTFK

SEQ ID 10295

ATGGAAAAAGAAAAAAAATTAGGTCTTTTACCACTAACAATGCTTGTCATTGGCTCTCTTATCGGTGGCGGAATCTTTGATTTAATGCAAAATATG
AGTTCCAGAGCCGGTTTGGTACCAATGCTTATTGCTTGGGTAATTACTGCTATCGGGATGGGGACTTTCGTTTTAAGTTTTCAAAATTTATCTGAA
AAAAGGCCGGACCTAACAGCTGGAATCTTTAGTTACGCTAAAGAGGGGTTTGGAAACTTTATGGGATTTAACTCTGCATGGGGTTATTGGTTATCA
GCTTGGCTTGGAAATGTTGCCTACGCTGCACTCTTATTCAGTTCACTCGGTTATTTCTTTAAATTCTTTGGTAATGGAAATAATATCATCTCAATT
ATTGGAGCAAGTATAGTTATTTGGGTTGTCCATTTCTTAATTTTAAGAGGTGTTAATACAGCTGCATTTATTAATACCATAGTTACCTTTGCAAAA
TTAGTACCTGTTATTATTTTCTTAATTTCAGCGTTATTAGCTTTCAAATTTAACATTTTTAGTCTTGATATCTGGGGAAATGGATTACATCAATCA
ATTTTCAACCAAGTCAATTCAACTATGAAAACCGCTGTTTGGGTATTTATTGGTATTGAGGGCGCCGTTGTCTTCTCAGGTCGTGCTAAAAAACAC
TCTGATATTGGTAAAGCAAGTATCCTAGCATTATTCACTATGATTTCACTTTATGTATTGATTTCTGTTTTATCACTTGGTATCATGTCACGTCCA
GAACTTGCAAACTTAAAAACACCAGCTATGGCTTACGTTCTAGAAAAGGCTGTTGGTCACTGGGGCGCTATCTTAGTTAACCTTGGTGTTATCATT
TCAGTATTTGGCGCTATTCTTGCTTGGACTTTATTTGCAGCAGAATTACCATATCAAGCTGCTAAAGAAGGTGCTTTTCCTAAATTCTTTGCAAAA
GAAAATAAAAACAAAGCTCCAATCAATTCACTCTTAGTCACTAATCTTTGTGTACAAGCATTCTTAATCACGTTCTTATTCACACAAAGTGCTTAT
CGTTTTGGTTTCGCATTAGCATCATCTGCTATCTTAATTCCTTATGCTTTTACAGCACTATATCAATTACAATTCACACTCCGTGAGGATAAGTCA
ACTCCAGGACATCAAAAGAATTTAATTATCGGTATCCTCGCTACAATCTATGCTGTTTACCTTATCTACGCTGGTGGTTTTGATTACTTACTTTTG
ACAATGATTGCTTACACTCTAGGTATGATTCTCTATATTAAAATGAGAAAAGATGACAAGCTTCCTATCTTTGTGGGATATGAAAAAATTAGTGCC
ATTGTCATTCTAGCGCTTTGCTTATTATGTATTATTGAAATTATGACTGGACAAATTGACATTGCTGCAATCCTAGCAGGT

SEQ ID 10296

MEKEKKLGLLPLTMLVIGSLIGGGIFDLMQNMSSRAGLVPMLIAWVITAIGMGTFVLSFQNLSEKRPDLTAGIFSYAKEGFGNFMGFNSAWGYWLS
AWLGNVAYAALLFSSLGYFFKFFGNGNNIISIIGASIVIWVVHFLILRGVNTAAFINTIVTFAKLVPVIIFLISALLAFKFNIFSLDIWGNGLHQS
IFNQVNSTMKTAVWVFIGIEGAVVFSGRAKKHSDIGKASILALFTMISLYVLISVLSLGIMSRPELANLKTPAMAYVLEKAVGHWGAILVNLGVII
SVFGAILAWTLFAAELPYQAAKEGAFPKFFAKENKNKAPINSLLVTNLCVQAFLITFLFTQSAYRFGFALASSAILIPYAFTALYQLQFTLREDKS
TPGHQKNLIIGILATIYAVYLIYAGGFDYLLLTMIAYTLGMILYIKMRKDDKLPIFVGYEKISAIVILALCLLCIIEIMTGQIDIAAILAG

SEQ ID 10297

ATGACGGAAAACGAACAACTATTTTGGAATAGAGTACTAGAGCTATCTCGTTCTCAAATAGCACCAGCAGCTTATGAATTTTTTGTTCTAGAGGCT
AGACTCCTCAAAATTGAACATCAAACTGCAGTTATTACTTTAGATAACATTGAAATGAAAAAGCTATTCTGGGAACAAAATTTGGGGCCTGTTATC
CTAACAGCTGGTTTTGAAATTTTCAATGCTGAAATTACAGCTAACTATGTCTCAAACGATTTACATTTACAAGAAACTAGTTTTTCTAACTACCAG
CAATCTAGCAATGAAGTAAATACTTTACCAATTAGAAAAATCGACTCTAACCTTAAAGAGAAATATACTTTTGCTAATTTTGTTCAAGGAGATGAA
AATAGATGGGCTGTTTCAGCATCAATTGCTGTAGCTGATAGTCCTGGCACGACTTATAATCCTCTATTTATCTGGGGGGGACCTGGTCTAGGAAAG
ACGCATCTACTAAATGCTATTGGAAATCAAGTCTTAAGAGATAATCCAAACGCGAGGGTTTTATACATCACTGCTGAGAATTTTATTAATGAATTT
GTCAGTCATATTCGTTTAGATTCGATGGAAGAATTAAAAGAAAAGTTTCGCAACTTAGACTTACTCCTGATTGATGATATTCAGTCGCTTGCTAAG
AAAACCTTAGGGGGGACCCAAGAGGAGTTCTTCAATACTTTCAATGCTTTACATACAAACGATAAACAAATCGTATTGACCAGTGACCGAAATCCA
AATCAATTAAATGATCTAGAAGAACGTCTAGTCACGCGCTTTAGTTGGGGACTCCCAGTAAATATCACACCACCTGATTTTGAAACACGAGTTGCT
ATTTTAACCAATAAAATTCAAGAATATCCTTATGATTTTCCTCAAGATACCATTGAATACTTAGCAGGAGAATTTGATTCCAACGTACGTGAATTA
GAAGGAGCCTTGAAAAATATTAGTCTAGTTGCTGACTTTAAGCATGCTAAAACTATTACAGTAGATATAGCTGCAGAAGCTATCAGAGCACGTAAA
AATGATGGTCCTATTGTTACTGTCATTCCTATAGAAGAAATTCAAATACAAGTTGGTAAATTCTATGGCGTAACTGTAAAAGAGATAAAAGCAACT
AAAAGAACACAAGATATTGTCCTTGCAAGACAGGTAGCCATGTACTTAGCTCGTGAGATGACAGATAACAGTCTCCCAAAAATAGGTAAAGAATTT
GGGGGACGAGATCACTCAACTGTTCTCCACGCTTATAATAAAATAAAAAATATGGTTGCTCAAGATGACAACTTACGAATTGAGATAGAAACTATC
AAAAATAAAATCAGA

SEQ ID 10298

MTENEQLFWNRVLELSRSQIAPAAYEFFVLEARLLKIEHQTAVITLDNIEMKKLFWEQNLGPVILTAGFEIFNAEITANYVSNDLHLQETSFSNYQ
QSSNEVNTLPIRKIDSNLKEKYTFANFVQGDENRWAVSASIAVADSPGTTYNPLFIWGGPGLGKTHLLNAIGNQVLRDNPNARVLYITAENFINEF
VSHIRLDSMEELKEKFRNLDLLLIDDIQSLAKKTLGGTQEEFFNTFNALHTNDKQIVLTSDRNPNQLNDLEERLVTRFSWGLPVNITPPDFETRVA
ILTNKIQEYPYDFPQDTIEYLAGEFDSNVRELEGALKNISLVADFKHAKTITVDIAAEAIRARKNDGPIVTVIPIEEIQIQVGKFYGVTVKEIKAT
KRTQDIVLARQVAMYLAREMTDNSLPKIGKEFGGRDHSTVLHAYNKIKNMVAQDDNLRIEIETIKNKIR

SEQ ID 10299

GTGTTCTATACAGAACAGAAAGATGATGAAAAAAAACAAGTCATTAATATACTAAGGTCTTTTAAAGAAAGTGATCATCTAATGATTATAGGAGGA
GATGGTACCTTATCAAAAGTAATGACTTATCTCCCCCAACATATTCCGTGCACTTATTATCCTGTTGGTTCGGGAAATGATTTTGCCAGAGCTTTG
AAAATTCCTAACCTCAAAGAAACCCTTACCGCTATTCAGACAGAAAGATTAAAGGAAATTAATTGCTTTATTTATGATAAAGGGCTGATTTTGAAT
AGTTTAGATTTAGGTTTTGCAGCCTATGTCGTTTGGAAAGCATCTAACTCTAAAATAAAAAATATTTTGAATAGATATCGTCTAGGAAAAATAACT
TACATTGTTATAGCTATCAAATCATTATTACATTCTTCTAAAGTACAAGTATTAGTGGAAGGAGAGACAGGACAGCAGATAAAACTAAATGACCTT
TATTTTTTCGCATTAGCAAATAACACTTATTTTGGAGGTGGCATTACTATTTGGCCTAAAGCAAGTGCTTTAACTGCAGAGTTAGATATGGTTTAC
GCTAAAGGGCATACTTTTCTAAAACGATTAAGTATTTTATTATCTTTGGTTTTTAAAAGGCATACTACCTCTAAAAGTATAAAACACCAGACTTTC
AAAGCTATGACCGTATATTTTCCTAAAAATAGTTTGATTGAAATAGATGGCGAAATAGTTGAGTTAGATCAGATTAGTTTAAAATGTCAAAAAAGG
TATTTATATATG

SEQ ID 10300

MFYTEQKDDEKKQVINILRSFKESDHLMIIGGDGTLSKVMTYLPQHIPCTYYPVGSGNDFARALKIPNLKETLTAIQTERLKEINCFIYDKGLILN
SLDLGFAAYVVWKASNSKIKNILNRYRLGKITYIVIAIKSLLHSSKVQVLVEGETGQQIKLNDLYFFALANNTYFGGGITIWPKASALTAELDMVY
AKGHTFLKRLSILLSLVFKRHTTSKSIKHQTFKAMTVYFPKNSLIEIDGEIVELDQISLKCQKRYLYM

SEQ ID 10301

ATGGTAAAAATGATTGTTGGATTAGGAAATCCAGGAAGTAAATATAATGATACAAAACATAATATTGGATTTATGGCTGTTGACAGAATTGTAAAA
GACCTTGACGTCAACTTTACAGAAGATAAAAATTTTAAAGCAGAGATAGGTAGTGATTTTATCAACGGTGAAAAAATTTATTTTATCAAACCGACT
ACTTTTATGAATAACAGTGGTATTGCTGTAAAAGCCCTGCTTACTTACTACAACATTTCTATTAAGGATATGATTATCATATATGATGATTTAGAC
ATGGAAGTCGGTAAAATACGTTTTCGTCAAAAAGGATCTGCTGGGGGACATAATGGTATCAAGTCTATTATTGCTCATTTAGGTACTCAAGAATTT
GATCGTATTAAAGTAGGTATAGGACGTCCGAATGGACGTATGACAGTTATTAATCATGTTCTAGGGAAATTTGATAAAAATGATGAAATTATGATA
TTAAATACCCTTGATAAGGTTGACAATGCTGTCAATTATTATTTACAGACGAATGATTTTCAAAAAACAATGCAGAAATACAACGGTTTAAAA

SEQ ID 10302

MVKMIVGLGNPGSKYNDTKHNIGFMAVDRIVKDLDVNFTEDKNFKAEIGSDFINGEKIYFIKPTTFMNNSGIAVKALLTYYNISIKDMIIIYDDLD
MEVGKIRFRQKGSAGGHNGIKSIIAHLGTQEFDRIKVGIGRPNGRMTVINHVLGKFDKNDEIMILNTLDKVDNAVNYYLQTNDFQKTMQKYNGLK

SEQ ID 10303

TTGGTAACTGTTGTCATAACATATCCTCTAAATAAAATTTCCTCTGTCAAGCTTTGGATAAAGTATGCAAGAAATAAAAAGAAAAAAGGTCCAAAA
GAAAAGGAATTGCTGGAAGAAATTTCCACAAAACCTGATAACCAGTGGCAAATA

SEQ ID 10304

MVTVVITYPLNKISSVKLWIKYARNKKKKGPKEKELLEEISTKPDNQWQI

SEQ ID 10305

GTGACTACTTTAACACTTGCCACTCTAGGGGCTGCTACAGTTCTTACCGGTGCTACTTTAGCTACTGGAGCTGGTGTTTCAGCGGCAACAGAAGCT
GGTGATACTGTTGTTGAC

SEQ ID 10306

MTTLTLATLGAATVLTGATLATGAGVSAATEAGDTVVD

SEQ ID 10307

TTGTTACGCCTTTTTGTTATTGACTGTGATGACGAGCATATACCTATTTCCTATGGCTGCCCGCTACGAAATGTCTCTTTTAGATACCGTGAAAAA
GAGCTTTATAATGGCATGTTTAAACTTGAAATGGACTGGTGTATTGATGTTTTTATTAATCATGACTTGGTTTATTATGGTGCAGTC

SEQ ID 10308

MLRLFVIDCDDEHIPISYGCPLRNVSFRYREKELYNGMFKLEMDWCIDVFINHDLVYYGAV

SEQ ID 10309

ATGAAGAAAGTCTGTTTTGTTTGTCTTGGAAATATCTGCCGTAGCCCGATGGCTGAGTTTGTTATGGCGAATTTAGATAAGGAGGATAGCCTCTTG
GTTGAGAGTCGTGCGACTTCAACATGGGAGCATGGAAATCCTATACATAGGGGAACGCAAGCGATTTTGCAGCGTTATCAAATTCCTTACATTAAC
GATAAAGGGTCACAACCTATTTCTAAAGACGATTTAGCATATTTTGATTATATCATCGGTATGGATGAGCAAAATGTCAAGGATTTAAAAGCTCTA
TCACAAGGAACCTATGATGATAAGATTAGTCTTTTTTGTGATGGTGGTGTTCCTGATCCATGGTATACTGGTGATTTTGAGGAAACCTATCGTCTA
GTCAATGATGGCTGTAAACAGTGGTTAACGCTAATAAATAATAGTAGAGAT

SEQ ID 10310

MKKVCFVCLGNICRSPMAEFVMANLDKEDSLLVESRATSTWEHGNPIHRGTQAILQRYQIPYYINDKGSQPISKDDLAYFDYIIGMDEQNVKDLKAL
SQGTYDDKISLFCDGGVPDPWYTGDFEETYRLVNDGCKQWLTLINNSRD

SEQ ID 10311

ATGGGGCTTAACGGTATGGCTCTTATCGAAAAGATCAAAAGATCAAAAGCAATTGAGGGGGACTTTGTTCCTTATTTCCATGGGAATTTTTGGAGT
CAGCTTCCTTACCATGTTTGT

SEQ ID 10312

MGLNGMALIEKIKRSKAIEGDFVPYFHGNFWSQLPYHVC

SEQ ID 10313

TTGTTGATTGGTGAAGCTGAACCTTTCGCACGTGGACGGAAACGTTTCATTGTTGGTCCTTCGTTAGCGAATGTTTCAGATACTACCAAGTTTGCT
TTTTCCAAACCAAAGTTGTTTTCTGCATTTGCAATTGCTGAGTTAAGAGTTTCTCAATAACACGAGCTGCTTTGTTTGGAGTGAATTTTAAGATT
GCGATTGCGTCAGCAACATTCTTACCACGGATAAGATCAAGTACTAAACGTGTTTTACGAGGTGAAACACGCACTGTACGAGCCATTGCTTTAGCT
GAAGTAATTTCTGCCATTGTGTCCTCCTCCTAT

SEQ ID 10314

MLIGEAEPFARGRKRFIVGPSLANVSDTTKFAFSKPKLFSAFAIAELRVFSITRAALFGVNFKIAIASATFLPRIRSSTKRVLRGETRTVRAIALA
EVISAIVSSSY

SEQ ID 10315

ATGAAGGTAAGACCATCGGTTAAACCAATTTGCGAATACTGTAAAGTTATTCGTCGTAACGGTCGTGTTATGGTAATTTGTCCGACAAACCCAAAA
CACAAACAACGTCAAGGA

SEQ ID 10316

MKVRPSVKPICEYCKVIRRNGRVMVICPTNPKHKQRQG

SEQ ID 10317

ATGGCTCGTATTGCTGGAGTTGATATTCCAAATGACAAACGTGTAGTAATTTCACTTACTTATGTATACGGAATTGGTCTTTCTACATCTAAAAAA
ATCTTAGCAGCTGCAGGTATTTCTGAAGATATCCGCGTTAAAGATTTGACACCAGATCAAGAGGACGCTATCCGTCGTGAAGTTGATGCAATCAAA
GTTGAAGGTGACCTACGTCGTGAGGTAAACTTGAATATTAAACGTTTGATGGAAATCGGTTCATACCGTGGAATCCGTCACCGTCGTGGACTTCCT
GTCCGTGGACAAAATACTAAAAATAACGCTCGCACTCGTAAAGGTAAAGCTGTTGCGATTGCAGGTAAGAAAAAA

SEQ ID 10318

MARIAGVDIPNDKRVVISLTYVYGIGLSTSKKILAAAGISEDIRVKDLTPDQEDAIRREVDAIKVEGDLRREVNLNIKRLMEIGSYRGIRHRRGLP
VRGQNTKNNARTRKGKAVAIAGKKK

SEQ ID 10319

TTGGATGACTTGTGGGTAGCGGAGAAATTCCAAACGAACTTGGAGATAGCTGGTTCTCTCCGAAATAGCTTTAGGGCTAGCGTCGATGTTAAGTCT
CTTGGAGGTAGAGCACTGTTTGGG

SEQ ID 10320
MDDLWVAEKFQTNLEIAGSLRNSFRASVDVKSLGGRALFG

SEQ ID 10321
TTGACTAGAGAAGCTGGTATTATTTATCAATCATGTGTTTTGGGTTTTACCCGTAAACTAACTGTTAGATTAACATTTAATTTAAGGAGTTTT

SEQ ID 10322
MTREAGIIYQSCVLGFTRKLTVRLTFNLRSF

SEQ ID 10323
GTGAACATAGTATCACAGCTTTATGACTTGAATATGACCTCTAAAAATAATGATATTTTATCATTAAATTATTTAAAAAATAGCTTGACAATTTTT

SEQ ID 10324
MNIVSQLYDLNMTSKNNDILSLNYLKNSLTIF

SEQ ID 10325
TTGCATTATCTAAAAGGTTTATCCAAACTTGCATCAGCAAGTCAGAGTTTGAGTAAACAGTATATGGTTTTGAATCCAGTTGAAAATTTATCCTTT

SEQ ID 10326
MHYLKGLSKLASASQSLSKQYMVLNPVENLSF

SEQ ID 10327
ATGACACGTAAAATTGGAATTATAGGCATGGGGCACGTTGGATCAACTGTTGCACACGCTCTTATTGCACAAGGTATTGGTGATGATTATGTCTTT
ATTGATACTAATGTTGATAAGGTTAATGCTGATATGATTGATTTTCAAGATGCTCTGGCAAATGCTACTTATCACGCTAATCTAGTATTAAACGAC
TATGACGCGTTGTCAGATGCTGATGTTGTGATTTCAGCCTTAGGTGATATTTCACTACAGAATAACAAAGAAGCTAATCGCTTTGCTGAACTACCA
TTTACCAGTAAAGAAGTCTACGACGTTAGCCAAAAGTTAAAATCATCTGGTTTTAGAGGGATCCTTATTGTCGTTACTAATCCTGTTGATGCCATT
ACCCAGCTTTATCAAGAATATACTCAATTTCCTAAATCACGCGTTATCGGAACAGGAACCTTATTGGATACTGCTCGGATGAAAAGAGTGCTTGGT
CAACGCCTACAAGTTGATCCAAGGAGTATCGGTGGTTATAATCTAGGAGAGCATGGTAACTCCCAATTTGTCGCTTGGAGTCAGGTAACTGTAAAA
GGACAACCAGCTATATCACTATTAAAAGCAGAAGAATTAGAACAGATAAAAGAAGCTTCTTTAAAAGGCGGGCACACTGTCTTTTTTGGTAAAAAA
TATACTAGTTATGGTATCGCTACCGCAGCTGTCCGCATCGTTTTAACTGTGTTAAATGATTCCCATGAGTTACTACCTGTATCTACCTTCTATGAG
TCCGAAGGGGTTTACCTTGGATATCCAGCTATTATTGGTAGAGTAGGAATTGTAGAAAGAATTTCTCTTTCACTAAGCCCAAAAGAAGAGCAACAA
CTCACAGATTCAGCGGCATTTATTCGAAATTATCTTAAGCATATCAATCTT

SEQ ID 10328
MTRKIGIIGMGHVGSTVAHALIAQGIGDDYVFIDTNVDKVNADMIDFQDALANATYHANLVLNDYDALSDADVVISALGDISLQNNKEANRFAELP
FTSKEVYDVSQKLKSSGFRGILIVVTNPVDAITQLVQEYTQFPKSRVIGTGTLLDTARMKRVLGQRLQVDPRSIGGYNLGEHGNSQFVAWSQVTVK
GQPAISLLKAEELEQIKEASLKGGHTVFFGKKYTSYGIATAAVRIVLTVLNDSHELLPVSTFYESEGVYLGYPAIIGRVGIVERISLSLSPKEEQQ
LTDSAAFIRNYLKHINL

SEQ ID 10329
ATGGCTAAAGTATGTTATTTCACAGGACGTAAAACAGTTTCTGGTAACAACCGTTCACACGCGATGAACCAAACAAAACGTACTGTTAAACCAAAC
CTTCAAAAAGTTACTGTTCTTATCGACGGTAAACCAAAAAAAGTTTGGGTTTCAGCTCGTGCGCTTAAATCTGGTAAAGTAGAACGCGTT

SEQ ID 10330
MAKVCYFTGRKTVSGNNRSHAMNQTKRTVKPNLQKVTVLIDGKPKKVWVSARALKSGKVERV

SEQ ID 10331
ATGACTGTAAAAATCAATACAAGAGATGGTCAAATTGAACTCTCTGATGACGTTATTGCAACTGTCGTTGGAGGTTCAGCAACGGAAATTTTTGGC
GTTGTTGGTATGGCAAGTAAAAGTGCTATCAAAGATAACTTTCAAGCACTTTTGCGTAAGGAAAACTACGCAAAAGGTGTTGTTGTGAGGTCTAGT
GAAGCGGGCATCGTAGTAGATGTTTATACTGTCATGAGTTACGGCGTCAAAATTAGTGAAGTTTCAAAAAATATTCAAGAGCGAGTGAAATTCAAT
CTCGAAAATCAGCTTGGTTTATCTGCTGATATGGTGAATGTTTATGTGCAAAGTATTAAGGTTGTAGGAGAAGAT

SEQ ID 10332
MTVKINTRDGQIELSDDVIATVVGGSATEIFGVVGMASKSAIKDNFQALLRKENYAKGVVVRSSEAGIVVDVYTVMSYGVKISEVSKNIQERVKFN
LENQLGLSADMVNVYVQSIKVVGED

SEQ ID 10333
TTGTATGAATGTTTTAAAACAATTCTAACACAATTTGTCAAAATTTTCAAAATACTGATGCTTTATCATACTAAAATAGAAACTCTGATAAAA

SEQ ID 10334
MYECFKTILTQFVKIFKILMLYHTKIETLIK

SEQ ID 10335
ATGGCTGAAAAAACAGACCTATCGTCAGCCTATCGCAGACTTAAAAGTCCTAACATTAAAACTAGAAAACGTGCTCTGAAAATCATTCATGAGTAC
AAACGTTACGGTAAAAAA

SEQ ID 10336
MAEKTDLSSAYRRLKSPNIKTRKRALKIIHEYKRYGKK

SEQ ID 10337
ATGAAACTTAAAATCAGTGTTTTAACAGCAGCTTCAGCTGTCACTCTATTATTAGCTACTTTAGCAAGTCTTGCGAAGGCAGACACAGTGTCTTAT
CCTTCACGTGATGCCGGATTTGTCTACTCTCGTGGGTATGCGCCTTCTGAATCAAGCTATCCTTCACGCGATGCCGGGTTTATCTACTCTCGTGGG
TATGCGCCTTCTGAATCAAGCTATCCTTCACGCGATGCCGGATTTATCTACTCTCGTGGGTATGCTCCAAAACACTTCCTAAGTGCTTACGATAAA

SEQ ID 10338
MKLKISVLTAASAVTLLLATLASLAKADTVSYPSRDAGFVYSRGYAPSESSYPSRDAGFIYSRGYAPKHFLSAYDK

SEQ ID 10339
GTGTCTGCCTTCGCAAGACTTGCTAAAGTAGCTAATAATAGAGTGACAGCTGAAGCTGCTGTTAAAACACTGATTTTAAGTTTCATTATAAAATCC
TTTCAAAGA

SEQ ID 10340
MSAFARLAKVANNRVTAEAAVKTLILSFIIKSFQR

SEQ ID 10341
ATGAAAAATAATGTTGTTACAACAAAGGAGAGAAATATTGCTAAACCACCACTACTTGGCATTGGTACTTTGTTGATTCTTCGAGCGTTCGGTTTA
TCAACCGCTCCTACCTTCAAAGATATAACTCGAATAATAGGAGTTAGAATGATTGATAATAAAAATGCTCCAATCAATACAAAAATATACTCAATT
GTAAAAGGTATCATTTTATCCCATCTCAATCATTTG

SEQ ID 10342
MKNNVVTTKERNIAKPPLLGIGTLLILRAFGLSTAPTFKDITRIIGVRMIDNKNAPINTKIYSIVKGIILSHLNHL

SEQ ID 10343

ATGAACAATGTTCCTGAGAACCTAGTTACTATGACCAAATATCTAAATACAGGATTTAGCGAAAATAATCCTGATGGTATGTTATACTACGAAAAT
AGATTAGATAGTTGGTTGGCAAATCATAAAAATTTC

SEQ ID 10344

MNNVPENLVIMTKYLNTGFSENNPDGMLYYENRLDSWLANHKNF

SEQ ID 10345

ATGTCAAGGATGTGGACTATTGATTTTTGTCCACCAATCGTTTACCAGCAATATGTTTTTATCATTACTATTAGTATTAGCATTGCGATGTCTATT
TTTGCTATTTATCGCTATGCTTCATTGAAGAAAACGATA

SEQ ID 10346

MSRMWTIDFCPPIVYQQYVFIITISISIAMSIFAIYRYASLKKTI

SEQ ID 10347

ATGAAAGAAAAATTATTAGTACCTGCTTTAAATTGTTTGCTAGGTCTACTCTTCCTAGGTGATCACTGGTTTTTATTTCGTCTTCAAAATGGAGAA
CTTTTTGCTATTGTGACGCTAATACTGCTTTGCACAACTTCATTTTTAATCAATAAGAATCACCCCAAAAATTTGACTTTAATTGCTATGGTTATC
ACTTTTTTAGCCGTATTATCTTTTCTATCTACCTTTTTATTAGCT

SEQ ID 10348

MKEKLLVPALNCLLGLLFLGDHWFLFRLQNGELFAIVTLILLCTTSFLINKNHPKNLTLIAMVITFLAVLSFLSTFLLA

SEQ ID 10349

ATGATAAACGACAACAACAATTGGTTTTACAAAGTTATCAAAAATGTTTTTAGACGATGGTTTTTATCTTATGGCTTGAAAGTGTTTTTGGAAAGC

SEQ ID 10350

MINDNNNWFYKVIKNVFRRWFLSYGLKVFLES

SEQ ID 10351

TTGGAAAATGTTTTTGTTGCTGGCGCATTTGCCCTCATAGGAATAACTATTTTATTGATGCTTTTACTAGGAAGGTTGATATTGCTACTTATTTTT
CAAGGGGAGATGATGCAATTT

SEQ ID 10352

MENVFVAGAFALIGITILLMLLLGRLILLLIFQGEMMQF

SEQ ID 10353

ATGGAGAAGTTTTTCCGAAACGGTATCAAAAAAGGTATCAAAAGCAAAAAACGACAAAAAAAGCACCTTGCAAGAGACTTGCAAAATGCTTGTAAT
CGT

SEQ ID 10354

MEKFFRNGIKKGIKSKKRQKKHLARDLQNACNR

SEQ ID 10355

ATGGACTATGATAACGACAGCTATCTTATCCCGAAAGTTTTACTGCAAGATGATTTCTACAGTAGTCTATCTGCGAGAGATATTTTAGTCTATGCT
GTCTTGAAAGATAGACAGATAGAAGCTCCTGAAAAAGGTTGGATAGATACTGATGGCAGTATATATCTAAATTTTAAACTGATTGAATTAGCTAAA
ATGTTTTCTTGCAGCAGAACGACAATGATAGATATTATGCAACGACTGGAAGAAGTTAATTTGATTGAACGAGAAAGAGTAGATGTTTTTTATGGC
TACTCTTTACCCTACAAAACCTATATCAACGAGGTA

SEQ ID 10356

MDYDNDSYLIPKVLLQDDFYSSLSARDILVYAVLKDRQIEAPEKGWIDTDGSIYLNFKLIELAKMFSCSRTTMIDIMQRLEEVNLIERERVDVFYG
YSLPYKTYINEV

SEQ ID 10357

ATGATATTACAAATAAAAGAAAATGACTATATATCAGCTCATATATTGGTTAAAGTTGGTAAATATAAATTATTGAAATTACCTCATAAGTTTACC
AATGAGATTACGGTTAGAAAGGAATAC

SEQ ID 10358

MILQIKENDYISAHILVKVGKYKLLKLPHKFTNEITVRKEY

SEQ ID 10359

TTGCTTCCTCTTAATAGGATATTAGCTACTGGCCTAGAAGTACATCATGATATTTGTAGAAATTGTGGTACTATTGCTAGAAGTTATATAAATGAC
TTGGAGAAATTGAAA

SEQ ID 10360

MLPLNRILATGLEVHHDICRNCGTIARSYINDLEKLK

SEQ ID 10361

ATGTCAATTTTAGATGACTATGAAAAAGAATTACTAGTTATTTCACATCAAATAATAGCTTACCTTATTAAGTCAGGTGTTAATCCTAGTCAAGCA
CAGGATGTTACTCAAGACGTCTTTTTACAAATACTAGAATCTGATTTCTCCCTTCCACTTGATAAAATAAAAGCTTGGATGTATCGTACTACAATT
AGGAGGTATATTGATCTTTATCGAAGAAATAAACGCTATAACGAAATCCTGCAAAAAGAATTCTTTATAGAAAATAATTTGTATTACACCGAATCA
GAGAAGTTTTTTGAATTACATGAAGCAATATTACACTTGAAGAAAGATTATCAAACTTTAATAGATTTATATTATTTTAATGATTTTTCAATTAAA
GAAATATCTGAAATTACTGGACAATCACAAAGTACAATTAAAATAAGACTTATGCGAGCTAGAAGAGAAGTTAAAAAATATTTAGAAAAGGATAAT
TTTAAAATA

SEQ ID 10362

MSILDDYEKELLVISHQIIAYLIKSGVNPSQAQDVTQDVFLQILESDFSLPLDKIKAWMYRTTIRRYIDLYRRNKRYNEILQKEFFIENNLYYTES
EKPFELHEAILHLKKDYQTLIDLYYFNDFSIKEISEITGQSQSTIKIRLMRARREVKKYLEKDNFKI

SEQ ID 10363

ATGATTCCATCGCAAATGCTAAAAGGATTACTTGAAGGAGCTATCCTAAAAATCATACAGCAAGAGGAGACTTATGCTTATGAAATCTCAAAAAAA
TTAAATTCTTATGGTTTTGGAGAAATTTCCGAAGGGACAATCTACCCCATTATCTTAAGACTACAAAGCAATAAATATATAAAAGGACAACAAAAG
CCTTCCCCTCAAGGACCTAAGCGTAAATATTATACGTTAACCAATGAAGGCGTGGAGCAATTAGCCCAATTTAAACAGAATTGGGAGTCACTTAGT
AAAGCATTAAACAAACTACTC

SEQ ID 10364

MIPSQMLKGLLEGAILKIIQQEETYAYEISKKLNSYGFGEISEGTIYPIILRLQSNKYIKGQQKPSPQGPKRKYYTLTNEGVEQLAQFKQNWESLS
KALNKLL

SEQ ID 10365

ATGATTGAATTACTATTAGCATTACTGTTATGGAATATTTTAGTATTTGCAACCTATGCTATTGATAAAAGGCGTGCAATTAGAGGGGCATGGCGT
ATTAGTGAGAAAACATTGATGATAGAGAGTTTATTATTAGGGGGATTTGGTGCATTCCTAGGTGGAGAAGTTTTTCGTCATAAAACGACTAAATGG
TATTTCAGACTAGTTTGGTATATCGGAATGATTATTGATTTAGCTATTATTTGGCTAATTTGGTGTTAT

SEQ ID 10366

MIELLLALLLWNILVFATYAIDKRRAIRGAWRISEKTLMIESLLLGGFGAFLGGEVFRHKTTKWYFRLVWYIGMIIDLAIIWLIWCY

SEQ ID 10367

TTGGTCAATGGTATGGAATACTGTAGCTGTCAATATCATAATCCTTATCATTGGGTTGCTCATATTATCAATTTGCCAATACTTACTGCTAAAAAA
TTTTTGGAAGAAGCTTGTTTAGTAAAAAGGTTT

SEQ ID 10368

MVNGMEYCSCQYHNPYHWVAHIINLPILTAKKFLEEACLVKRF

SEQ ID 10369

TTGACAATCGCTTGTTGGATAGAGATGTTTTTAGAAATAGCAAAAGTTTATTTACAAGGTTTAGGGCTTGCCAGCATAACTGTTATTTTAGTTGGT
ATAATTTGGGTCTTTTGGCGTGCCAAGAAAAACATAGATAAAACAGCTAGAGAACGCCAATCTGTTCTTTATGATGTCCTTCTGATAGCTCTTATG
ACAGCTCCAATACTTGCCTTTGCATTTGTAGCTATCATTTTAATGATAAAAGCT

SEQ ID 10370

MTIACWIEMFLEIAKVYLQGLGLASITVILVGIIWVFWRAKKNIDKTARERQSVLYDVLLIALMTAPILAFAFVAIILMIKA

SEQ ID 10371

ATGAAATATATGAGGAATGATCGTTTTTTCGGATATGAGAACGTTTTACGCTTGATTTTTCCATTTAATTTAGGTATTATTTACTTTGATATAAAG
GATAGGACTTATATTAAAACGATT

SEQ ID 10372

MKYMRNDRFFGYENVLRLIFPFNLGIIYFDIKDRTYIKTI

SEQ ID 10373

TTGTCATATTTTGAAATGACAAAAATATCTAAAAAGTTTACTTCTGATTTTTTATACTATGATTATAGTAAAGGAGAACCAAATGGCAAAAGATAT
AAT

SEQ ID 10374

MSYFEMTKISKKFTSDFLYYDYSKGEPNGKRYN

SEQ ID 10375

ATGGCATCTCGACTGGAAAAAAACTATCACAGCCAATCCTTTTCTCGTGCTATTTTAAGTGCCTCCAAACGATTATTAACTCCTAATTTATCAAAA
ATATTTGACGTG

SEQ ID 10376

MASRLEKNYHSQSFSRAILSASKRLLTPNLSKIFDV

SEQ ID 10377

ATGGACTTGCGAAAACTTTCATTCTCAACCTCTTTCTTCTTTAAAAAATTTTATGTTAAAGATACAGCCTCAAAAGTTGGCGTTCTCTGT

SEQ ID 10378

MDLRKLSFSTSFFFKKFYVKDTASKVGVLC

SEQ ID 10379

ATGGGTAAAGATAAATGGACTCATAAACAAACGTCTCTGCAAAATCTCTTACAAAATATTTTACTATTAGTGGGTGGAGATGACAGAGATAAACTC
CCAAGGTTGAAGGGGCTAATACAACAATTATTTTCTTTAAGAATCCCGAGGGCT

SEQ ID 10380

MGKDKWTHKQTSLQNLLQNILLLVGGDDRDKLPRLKGLIQQLFSLRIPRA

SEQ ID 10381

TTGTCATTCTCTCTATCTTTGATATACTTTATTAACTATTATAACAAAATAAGAAAGGGAAGGTCTATTCTTATGGATAATTGTACTTTAGAATTC
CCTTATAGTTTTGAAAATAACTTTAAACCTATTTTGTCCGCTTTTACATCTAATGAAATGCCAAGCTACCCCATGCTCCCATTATGTTTACAAAAA
GCACCTCCATCACTCATCGGACAAAAAAAGACACCTCAAAAAGGTGTCTTTTTAGTATCAATA

SEQ ID 10382

MSFSLSLIYFINYYNKIRKGRSILMDNCTLEFPYSFENNFKPILSAFTSNEMPSYPMLPLCLQKAPPSLIGQKKTPQKGVFLVSI

SEQ ID 10383

ATGTTTCACACAAAAAGCCTAATCCAGATGGCTATGATGGCTACTTTATTGGTGGTACTTGGTTTCATTCCTGCTCTACCACTTGGTTTCATTCCG
GTCCCTATCGTCTTACAAAACCTAGGGGTTATGATGGCTGGTGTTATTTTGGGCGGAAGAAAAGGGAGTTTATCTATTTTGCTCTTCTTTCTTGTC
GGTTTAGTTATTCCTGTATTCTCAGGTTTACGTTCGACTATACCTGTATTGACAGGACCAACAGCTGGTTATGTTATTGCTTGGTTGTTTGTTCCT
TTGCTTATCTCATATGGTGTAAAATTAGTAAATAAAAAGAATTTTATAGCTATTTTCCTTATTGTATGGCTAGCAGGGGTCCTTTTTGTAGATGTA
GCAGGAGCAGTTTGGCTGGCATCTTATACGAACATCCCATTAGATAAATCACTTCTTCAAAACTTAGTATTTATCCCAGGAGATACAATAAAAGCC
ATTATAGCTGCTGTTGTTGCTGTTAAATATAAAGATAGTTTTTTCTTGACTGAAAAA

SEQ ID 10384

MFHTKSLIQMAMMATLLVVLGFIPALPLGFIPVPIVLQNLGVMMAGVILGGRKGSLSILLFFLVGLVIPVFSGLRSTIPVLTGPTAGYVIAWLFVP
LLISYGVKLVNKKNFIAIFLIVWLAGVLFVDVAGAVWLASYTNIPLDKSLLQNLVFIPGDTIKAIIAAVVAVKYKDSFFLTEK

SEQ ID 10385

ATGAAATTAACAACGTTAGGTTGTTGGGGTGGTTATCCTTATAAAGATGGAGGAACCACAAGTTTTCTATTAACTGGAGAAAATAATTTTCACTTA
TTAATAGATGCGGGAAGTCGTTCAATCAATGAGCTAGAAAAAGAAATAAGCCCGTTGGATTTGGATGCAGTTATCATCAGTCATTATCATCCAGAT
CATGTAGCAGATTTGGGTGTGTTGTATCATTATCGTTTGCTATACCCTAAAGATAAATGGGAACCCAAAGTATTGCCAGTTTATGGACATAATGAG
GATGATTATGAGTTTTCTAAATTGACATTACCTAACGTTGCTCAAGGAATTGCTTATCATACCAATGGAGTTGAGCAAGTTGGTCCCTTCAATATT
ACGTTTATCAAAACAGTCCACCCAGTCGTCTGCTATGCCATGAGGATTACAGAAAGAGAAACTGGTCAAGTATTAGTCTTTACAGGAGATTCTGGG
TATTTTGCTGACCTTGTACCTTTTACAAAAGGCGCAGATTTATTTTTAGCAGACGTTTATCTTTACGAGGGAAATGAAAATCATATTGCACATTTG
ACTAGTAAAGAAGCAGGTGAGATTGCTTATAACGCTAAAGTTAAGAAATTAGTTTTAACACATGTTCCGCAGTTTCCGGGAGAAGGAATAAACCCC
GAAAATCATTTGGAAGAACTTCGACTACAGTCTGAAAAGTATGCAGGTGGCATCTCTGTTGATTTAGCTCAGCCACATAAATCTTGGGACTTAGGA
AAACTA

SEQ ID 10386

MKLTTLGCWGGYPYKDGGTTSFLLTGENNFHLLIDAGSRSINELEKEISPLDLDAVIISHYHPDHVADLGVLYHYRLLYPKDKWEPKVLPVYGHNE
DDYEFSKLTLPNVAQGIAYHTNGVEQVGPFNITFIKTVHPVVCYAMRITERETGQVLVFTGDSGYFADLVPFTKGADLFLADVYLYEGNENHIAHL
TSKEAGEIAYNAKVKKLVLTHVPQFPGEGINPENHLEELRLQSEKYAGGISVDLAQPHKSWDLGKL

SEQ ID 10387

ATGCAGAAATTTACCCAAGAAGAAAAAGAATGGTTTATGACAGAAGCTCTAAAGGAGGCAAAATCCTCCTTAGAGAAAGAAGAAATTCCTATAGGT
TGTGTCATTGTAAAAGATGGTCATATTATTGGAAGAGGACATAATGCTCGTGAAGAGTTTAATAAAGCTATTTTACATGCTGAAATCATGGCTATT
AACAATGCAAATGAGAAGGTAGGGAATTGGCGCTTATTAGATACTACTTTATTTGTTACTGTAGAACCTTGTGTAATGTGTAGTGGAGCTATTGGC
TTAGCTAGAATTCCCCACGTTATATATGGCGCTAAGAATACGAAATTTGGAGCAGCGGGAAGTCTCTATGATATTTTAAGTGATAGCCGACTTAAT
CATAGAGTTGAGGTTGAAACCGGCATTTTAGAAGATCAATGCGCTAAAATAATGCAGGATTTCTTTCGAAAAGGACGACAACGCAAGAAAGAAGCT
AAACTAAGTGAAAAAACTAAGATT

SEQ ID 10388

MQKFTQEEKEWFMTEALKEAKSSLEKEEIPIGCVIVKDGHIIGRGHNAREEFNKAILHAEIMAINNANEKVGNWRLLDTTLFVTVEPCVMCSGAIG
LARIPHVIYGAKNTKFGAAGSLYDILSDSRLNHRVEVETGILEDQCAKIMQDFFRKGRQRKKEAKLSEKTKI

SEQ ID 10389
GTGGGTCAGGGGAGGAATCCAGCAGCCCTAAGCGATGCTAAATGTGTGCTCTTTTTATTTTCAAAAGTCAAAGTGTTTTTGGAAATAATTATGAAA
GTTTCA
SEQ ID 10390
MGQGRNPAALSDAKCVLFLFSKVKVFLEIIMKVS
SEQ ID 10391
ATGTGTGCTCTTTTTATTTTCAAAAGTCAAAGTGTTTTTGGAAATAATTATGAAAGTTTCATAAAAATTGGTAGCGTTTCAAAAAATATGAAAATA
CAGTTAAAAAACCTTGAAAAAAAACTCACAAAAGAG
SEQ ID 10392
MCALFIFKSQSVFGNNYESFIKIGSVSKNMKIQLKNLEKKLTKE
SEQ ID 10393
ATGATAATAAATTCATTCGATAATAGTAGAAAAGCGATTATTAATCCTGAAGATATTAATTCACCAATAAAAGGTTTTCCAAAGACTGTTATTACC
TGTTTCGCGCGGGAGACTTTCAATCGTATTTTAGAAGAATTGCCTCATCGTGAAATTGCTAGAACTAGTGTAGCAAACTTAGAAATTCCCATTTAT
GAATTAGAATTTAAAGGACAAAAGATTGGCTTTTTCAATGCTTATGTTGGTGCTTCAGCTTGCGTAGCAATCTTGGAAGATATTATAGTATTTGGA
ATGGAAAGTTTAATTGTTTTTGGAACATGTGGCGTCCTTGATTCGTCAATTGAGGAGACATCCATTATTATTCCAAGAAGTGCTATTAGGGATGAA
GGGACATCATTTCATTATTCGGAAGCAAGTTCTGAAATTGCAGTAAACACAAATTCAATTTTTTTACTCTGCGGA
SEQ ID 10394
MIINSFDNSRKAIINPEDINSPIKGFPKTVITCFARETFNRILEELPHREIARTSVANLEIPIYELEFKGQKIGFFNAYVGASACVAILEDIIVFG
MESLIVFGTCGVLDSSIEETSIIIPRSAIRDEGTSFHYSEASSEIAVNTNSIFLLCG
SEQ ID 10395
ATGCATATCAAAGAAGTTAGTAAAAAGACTGGCATTACGTCAGATACCATCAGGTATTATGAGAGAATTAATCTTATTCCCCCTATTCATCGGAGT
GAATCAGGAATTCGTGAGTTCACACAAAACGATATTGATATTTTAGAATTTGTCCGCTATTTTAGAGGCGCAGGTGTTTCCGTTGAAAGTCTCATT
GATTATATTCATTTGGTTGAAAAAGGCGATTCCACTATCCCAGCTAGGCTAGAAATTTTAAAAGATGAACGCGACAATCTTGAAGATAGGCTTCAA
GGCCTCCAAGAAGCACTTAATCGTCTAAATCACAAAATAGACAATTATCAAAATAAAGTTGTTCCTAGAGAACAAGAACTTTTTGATCCAACAACG
AAA
SEQ ID 10396
MHIKEVSKKTGITSDTIRYYERINLIPPIHRSESGIREFTQNDIDILEFVRYFRGAGVSVESLIDYIHLVEKGDSTIPARLEILKDERDNLEDRLQ
GLQEALNRLNHKIDNYQNKVVPREQELFDPTTK
SEQ ID 10397
ATGAGTGATATTGAGGTATATTCTGTATTAGTTTCTCGTATTGAATATTCTGATGGTACAGGTTCAAAGGTTCGTCCTGCTGTAGTAGTCAAATTT
AATGATGAAGTAATAAAAACTTTAAGATTTACTACTAAATATGAAAATAAGTCTGACAATATAAGAAGTCAGTATTTAGAAGTTATTGAT
SEQ ID 10398
MSDIEVYSVLVSRIEYSDGTGSKVRPAVVVKFNDEVIKTLRFTTKYENKSDNIRSQYLEVID
SEQ ID 10399
TTGAAGAATATCTTCGATATGTATAAATACTATTTCTTTCAAAATCAATATCATCCCAAGTTACTCTATAAAATTGTTTACGAAAATAAACTATTC
AAAGAAATAACCATTGATTTAGAAATTTCAAAGGAATGTTTAGAAATACGACTTTTCCATCTACTTAAAGATTATTCCAATTTGAACAATAAAGAA
ATAAGTACGATCGTTAGTAACTTTCAAAGAAATAAAAATCAAACCATGAATTTAGCTCTTTATGATATCATAACA
SEQ ID 10400
MKNIFDMYKYYFFQNQYHPKLLYKIVYENKLFKEITIDLEISKECLEIRLFHLLKDYSNLNNKEISTIVSNFQRNKNQTMNLALYDIIT
SEQ ID 10401
ATGTTAACGATGCTTAACAATTCAGCTAAGGAGAAAGCCATAAAAGAGTACTTACGTGTCCTAAAACCTGGTGGACGTTTACTCACACATGATGTT
TCTTATCAAGATGAAGACACTGCCAAGCTGATCGATCAACTTAGACATACTATGAATGTTAACGTTGCTCCTCTAAAAATAGATGATTGGCAAAAT
TTATTCTTACAAAATGGTTTT
SEQ ID 10402
MLTMLNNSAKEKAIKEYLRVLKPGGRLLTHDVSYQDEDTAKLIDQLRHTMNVNVAPLKIDDWQNLFLQNGF
SEQ ID 10403
ATGGTGTCAGCGCTACTTAAGTTTGATTTTAGCGTTGTAAGGCATAATATGGCTATTAAAGTTAATAATAGTTTTTTAATCATTATGGGAACCTCG
TTTCTCTTACTGCTAGCTTATCATATCAAAAAAGAAGGAAAAGAGATACTATCTTCTCTGTTTGTTATAAGCAATTTTTTGATAACTCTACCTTAT
TTTTTGTTA
SEQ ID 10404
MVSALLKFDFSVVRHNMAIKVNNSFLIIMGTSFLLLLAYHIKKEGKEILSSLFVISNFLITLPYFLL
SEQ ID 10405
ATGGATTACAAGTTAGTGATGATTATTCTCATCTTAGTCATATTGATTTATTTGTTGTTGCGCCTTCACTATTTAGAAGAGTTGCTAAAACATTAT
CACTTCAAAAATGATGAAGGAGTTTGTTCATTATCAAGAACAAAAAATCCATTGTATCTATTAATGGCAATGATTACTTTTTTGCCAAATCTTATC
AATTGGATAGCTAATGGTTTTGAGGCAATAGACATTGTTCGCCTGATTCCTGTGGTAGTCTTTTTATGGTTGTATTATTGTGGAGATGACGACGAA
SEQ ID 10406
MDYKLVMIILILVILIYLLLRLHYLEELLKHYHFKNDEGVCSLSRTKNPLYLLMAMITFLPNLINWIANGFEAIDIVRLIPVVVFLWLYYCGDDDE
SEQ ID 10407
ATGCTAAAAAAATCAGACCACGAAGTGAAGCTCCTCCACAATAGTTTAGCATCAGCTGTAGTCCCAGAAGAAAGAACACCAAAATCAGCTAGT
SEQ ID 10408
MLKKSDHEVKLLHNSLASAVVPEERTPKSAS
SEQ ID 10409
TTGAATAAACAGTTTGCTATTGGAAGTGACCGAAAAATAAGCATTCTGAATGCTAAAAAAATCAGACCACGAAGTGAAGCTCCTCCACAA
SEQ ID 10410
MNKQFAIGSDRKISILNAKKIRPRSEAPPQ
SEQ ID 10411
ATGTCTACCATCTATTTTATTTCTTTATGCATGAGTTTTATCTTAAGTTATTATGATATAAAATACCAAGAGTATCCTATTTTTCTATGGATATTA
TTCACCATTTCAACGATAATTCTCACACCGATTACAAAAGTTTCTATTGTTTTGTGTTTATTTGGGATTTTAGCTGAAGTGGTTGATATTAATATC
GGAAGTGGAGATTTCCTTTATTTAGCCACAATTGGCTTATCTTTACCTCTTCATCAAATGCTTTTTATTATTCAAATAGGTGCTTGGTTAGGAATT
ATTTATTGTTTAGTTATGAGAAAAATGAAAAAAACGATAGCTTTTCTACCGTTTTTAAGTATCGCTTATATAATCGTCACCAGTTACTCTCTTTTA
TTC
SEQ ID 10412

MSTIYFISLCMSFILSYYDIKYQEYPIFLWILFTISTIILTPITKVSIVLCLFGILAEVVDINIGSGDFLYLATIGLSLPLHQMLFIIQIGAWLGI
IYCLVMRKMKKTIAFLPFLSIAYIIVTSYSLLF

SEQ ID 10413
ATGTTTTACTTAATTGTTGCCCTTTTGATTGCCTTGTATTACTTTTTTATGGCACCAAAAACAGTACGTAATACTTTGAACGCTATTGGTTTAGTA
GGTTTGGTAGCCTTATTACTTGTCTTGGCAGTTATGAGTTTTATTAAAATCCTTCAATTGCCAGGTGAATTGTATATTGGGCTTATAATGATTCCT
CTAGGATATACAGCATTTAAAGAAACATTGAATTTGTCAGAAAAGAAGAAA

SEQ ID 10414
MFYLIVALLIALYYFFMAPKTVRNTLNAIGLVGLVALLLVLAVMSFIKILQLPGELYIGLIMIPLGYTAFKETLNLSEKKK

SEQ ID 10415
ATGATATTAGTACTATTAATATTATTAAAAACAATTAGGGTCTATTCTTATATCTTACTAGCCTATGCCTTGTTATCTTGGTTTCCAGGAGCATAC
GATTCATGGATTGGTAGACTAGTGGTACAGATTGTTGATCCGATTATTCGCCCACTCAGAAGATTTAATCTACAATTTTTAGGTCTAGATTTTACA
GTAATAGTAGCATTCTTTTTACTAAATATGTTGAGTAGATTTTTAATCTTGCTTTTTACA

SEQ ID 10416
MILVLLILLKTIRVYSYILLAYALLSWFPGAYDSWIGRLVVQIVDPIIRPLRRFNLQFLGLDFTVIVAFFLLNMLSRFLILLFT

SEQ ID 10417
ATGACTACTGAGAAAAATCGTTATTTGCGGATTTTAGACGATAAAATCGTTAAAAAGTTAGTAAAAATGTTGCTTTTCATGTTGCTTTGGTCACTT
TTGTGT

SEQ ID 10418
MTTEKNRYLRILDDKIVKKLVKMLLFMLLWSLLC

SEQ ID 10419
ATGGAATCACATTTAGTGAGAATCATCAATCGCCTCGAATTAATGGCGACTGATGGTGGTAATTTAAAACGTAATTTTGAACGTGAAGGTGTTGTT
GTAGCAGAAGTATCTTTTAGTAATGACCCTGAAAACGGTCCTGTTTTCACATTACGTGATGTAGAAGCGCGTGAATCATATTCATTTGACAGCATT
GACCTTATCGCAATGGAAATTTACGATTTATTATAC

SEQ ID 10420
MESHLVRIINRLELMATDGGNLKRNFEREGVVVAEVSFSNDPENGPVFTLRDVEARESYSFDSIDLIAMEIYDLLY

SEQ ID 10421
ATGTCAGAAAAAGCTATACTATTAATTATCCTTATTGCTTTTGTTATTATCGCTATTATAAAGATAGCTCTGTTAAAGTTATATATGAATACGATA
AAACCTAAAGTAGATAATGAAGGAAACATCATAACAAAGCCTGTAAAGGATGATTTAACACCCGAGGAACGTGAAGAACGTGAATTTGATAAAGAT
TGG

SEQ ID 10422
MSEKAILLIILIAFVIIAIIKIALLKLYMNTIKPKVDNEGNIITKPVKDDLTPEEREEREFDKDW

SEQ ID 10423
GTGACTGAAAATATGATTGAATTTAGAAAACTAAATTCATTTTTTCGTGTGATCTTGGTAACTGCCAAGATCTTTTTTATTGCCATGACTATTGTT
AATAGTTTCATAAAAGCA

SEQ ID 10424
MTENMIEFRKLNSFFRVILVTAKIFFIAMTIVNSFIKA

SEQ ID 10425
TTGGGAAAAAGGGTAAAAACAACTGGCATTGCACAAATTGTGGAAGAACGTTTAAGACAAAATAAAAAAGCCCCACGCTCAAATTTTGTCCAAGGA
GAGCGTGAGGCAAATTCTAGTATAGTAAAAACCTGCTTTTTGGGAGGGGTTTTTACCATACCTATTTTAACAGAAAATGAGGTA

SEQ ID 10426
MGKRVKTTGIAQIVEERLRQNKKAPRSNFVQGEREANSSIVKTCFLGGVFTIPILTENEV

SEQ ID 10427
TTGTTTTATACCTCATTTTCTGTTAAAATAGGTATGGTAAAAACCCCTCCCAAAAAGCAGGTTTTTACTATACTAGAATTTGCCTCACGCTCTCCT
TGGACAAAATTTGAGCGTGGGGCTTTTTTATTTTGTCTTAAACGTTCTTCCACAATTTGTGCAATGCCAGTTGTTTTTACCCTTTTTCCCAACCAA
ACC

SEQ ID 10428
MFYTSFSVKIGMVKTPPKKQVFTILEFASRSPWTKFERGAFLFCLKRSSTICAMPVVFTLFPNQT

SEQ ID 10429
ATGAGACCAAAACAATATCCGTATAGCGGAAATAAAAAAGAATCTATTGCGGTAACAGTAGATTCCAAAACGCTAGCCGAGAAACTAGAGATTACT
GACCAATCGAATATTTCCCAAGCGAAACACCGATTATTTGGTCTG

SEQ ID 10430
MRPKQYPYSGNKKESIAVTVDSKTLAEKLEITDQSNISQAKHRLFGL

SEQ ID 10431
TTGATTTCATCTTCACATCAAGAATTCAAAATGCCGTTTGTCTACTTGTTTACAGACCAAATAATCGGTGTTTCGCTTGGGAAATATTCGATTGGT
CAG

SEQ ID 10432
MISSSHQEFKMPFVYLFTDQIIGVSLGKYSIGQ

SEQ ID 10433
ATGTTAATTAATAAAAATTTAGTAAGAGACATTAGACTTGCTATCAATGAATACGATGATAATTATGACGAAGATAACGCAGAAGTTTGTATAGAA
GTCATTAGACGATTGATTGAACAGGAGGAATTC

SEQ ID 10434
MLINKNLVRDIRLAINEYDDNYDEDNAEVCIEVIRRLIEQEEF

SEQ ID 10435
ATGAATATTGAAGACATTGAACGTATTATTTCAGAATATCTAATTTTTAGGTCTGACATTGATGGTTGTGCAGTAATTGACATTGAAGATTTTTTA
AAGCATATTCGTTTTTCGTATGAGCGACTAAAA

SEQ ID 10436
MNIEDIERIISEYLIFRSDIDGCAVIDIEDFLKHIRFSYERLK

SEQ ID 10437
ATGATTTATAGAGACAAAAACACAGGAGCAGTAGTCGTTACTGACTGTGCGCTGTTAGGCGACTGGGAGATTGTTCCTAACACAGTAGATAAGACA
CCGACAAGTGATGAAAAATCTTGGACCGTTCAAACTCTGAAAGAACATTTGACAGGGCTAGGAATTGAGTATAACTCGTCTGCTACAAAATCTGAG
TTATTAGAATTACTCCCTAAA

SEQ ID 10438
MIYRDKNTGAVVVTDCALLGDWEIVPNTVDKTPTSDEKSWTVQTLKEHLTGLGIEYNSSATKSELLELLPK

SEQ ID 10439
TTGATTGAAGTAATTATCAAAAAATATTTAGACGAGCATTTAGATGTGCCGTCTTTTTTTGAACATCAAAAAGATGAACCTGCACGATTCATCATT
TTAGAAAAGACTAGCGGGGCTAAGCAAAATCATTTGCTAAGTTCCACGTTTGCTTTTCAAAGTTATGCCGAATCGTTGTATGAGGCGGCTTTACTT
AATGACAAAGTAAAGCAAGTAATTGAGCAGCTTGATGTCTTGCCACAAGTTTCTGGTGTACATCTTAACGCTGACTACAATTTTACAGATACAGCA
ACTAAGCGCTATCGCTATCAAGCTGTATTTGACATTAATCATTAT

SEQ ID 10440
MIEVIIKKYLDEHLDVPSFFEHQKDEPARFIILEKTSGAKQNHLLSSTFAFQSYAESLYEAALLNDKVKQVIEQLDVLPQVSGVHLNADYNFTDTA
TKRYRYQAVFDINHY

SEQ ID 10441
TTGACAACATCTACTGCCTCTTCAACAGCATCTTTAGCATCATCTGCTAGTTCTTTACCTTTAGCAATTGTTTTTTCGACAAAACCTTTTGCCTCT
AACTCTTTATCGCCAGTTAGCTTACCAGCTCCTTCTTTTAGGCTACCTGATGCTTGTTCAACTTTTGATTTTAGTTTTTCTTGTGACATAATGTGT
CTCCTTATTATTTTTATTAATTATAACATCTATATCTTTCTT

SEQ ID 10442
MTTSTASSTASLASSASSLPLAIVFSTKPFASNSLSPVSLPAPSFRLPDACSTFDFSFSCDIMCLLIIFINYNIYIFL

SEQ ID 10443
GTGCCTATTCAGGCCTTATGCCAACTCTTGAAGGGGTCTCGTTCAGGCTATTACAAGTGGCTCAATCGTCAAAAAACAGATTTTGAGACAAAAAAT
ACAAAGCTAATGGCTAAAATCAAGGAACTTCATAGACTCTACAATGGTATCTTAGGTTATCGCCGTATGACAACATTTATTAATCGTCAACTTGGG
ACAACT

SEQ ID 10444
MPIQALCQLLKGSRSGYYKWLNRQKTDFETKNTKLMAKIKELHRLYNGILGYRRMTTFINRQLGTT

SEQ ID 10445
ATGTCCCGGATTGGCAAATGTATTGATAATGCACCAACTGAAAGTTTCTTTGGGTTTTTCAAGACTGAGTCTTACCACCTTAAGAAATACAACTCT
TATGATGAGTTGGTCAATGATGTGGCACGTTATATCGAATTCTACAACACACAACGTTATCAATCAAAATTAAACAACCTGACTCCTCTAGAATTC
AGGAATCAGGTTGCA

SEQ ID 10446
MSRIGKCIDNAPTESFFGFFKTESYHLKKYNSYDELVNDVARYIEFYNTQRYQSKLNNLTPLEFRNQVA

SEQ ID 10447
TTGGTAACCATTTTTATGAAATTTTTTAAAGTTAAAAATATAATTTATAATACTATCTTCTTCCATTTTCTGATTTTAGTTCTGAAAGTTCCAAAA
GGTGCAACCGTATTTACA

SEQ ID 10448
MVTIFMKFFKVKNIIYNTIFFHFLILVLKVPKGATVFT

SEQ ID 10449
TTGTTTTTTCCGAATATTGACAACATAATTAAAAACTATATCAAAGAGATGATTACACATTCCGATATACCAGACTTACAAAAACAACTGGAAACA
GCATATCAAGTTCCATATTCTTTCGCTCTTGGTATTTATATCTCAACAATTGAAAGTATTATTTTAAATTGGATAGATCATGACTTTACTGAAGAG
CCTGAAGAAATAGCAAGATATATTACATCTGTCGTGAGAATT

SEQ ID 10450
MFFPNIDNIIKNYIKEMITHSDIPDLQKQLETAYQVPYSFALGIYISTIESIILNWIDHDFTEEPEEIARYITSVVRI

SEQ ID 10451
GTGAACTATTATTTGAATTTGTATTGTATAATCACATTCGATAAGATTTATAACTTTAAGATTTTATATAAAGGTGATAGTATATTGGTAAGTTCA
GATAACACTAATTTAAAATTTTTAAAAGCTTTCTCAGAATTGTTAAAGATGAGGAGCTTTGAGCAAATTAAAGTTAGCGATTTAGCAAAAAAAGCT
CGACTTAGTAGAAGATCTTTCTATAATCATTACAATTCAAAAGAAGACTTCCTTAGGGAGTCTATTTTAATAATCTTTGATGATATCACAAAAATT
TTAAATAATGATTTATTATATGAAGAAGTGGTCTTAAAGGAGATGCTTAGCTATATGTATATAAATAAAGAAATTATTAAATCCTTTGTTTTTTCC
GAATAT

SEQ ID 10452
MNYYLNLYCIITFDKIYNFKILYKGDSILVSSDNTNLKFLKAFSELLKMRSFEQIKVSDLAKKARLSRRSFYNHYNSKEDFLRESILIIFDDITKI
LNNDLLYEEVVLKEMLSYMYINKEIIKSFVFSEY

SEQ ID 10453
ATGCTTAGGAAGTATAAGCAAAGAAATTATAATGTCGCACATACGAAACAGCGTTTTTCGATTAAGAAATTCAAATTTGGTGTAGCATCGGTATTA
ATTGGATTGACATTTCTAGGAATGAGTAGTCATTCTGTTTTGGCGGATGAGTCAAGCATTATGAGTACTGAGGTACCACAAACAGCTGGTGTAAAA
CCGGAAGTTACTGTTACACAGCCTACTTCAGATGTAACAAGTCTTGCGACAGATACGTCAACTTCAGCAGTGTTATCAACAGATGCATCTCATTCT
AATCCTACAGAATCAGCGGAGCATGCTGTAGGATTAGAA

SEQ ID 10454
MLRKYKQRNYNVAHTKQRFSIKKFKFGVASVLIGLTFLGMSSHSVLADESSIMSTEVPQTAGVKPEVTVTQPTSDVTSLATDTSTSAVLSTDASHS
NPTESAEHAVGLE

SEQ ID 10455
GTGTTACAATCTGTTTTAAAAGACACAAAAACGAAAGGACAACCTATGTCAACATTTAAACGCTATGATGAAGAATTCAAACAATCTCTTGTTAAC
CTTTATCAAACTGGAAAAACTCAGTCTGAACTCTGTAAAGACTATAGGGTATCCACTTCTGCGCTTGCAAAATGGATCAAACAGTACTCTCAATTC
AAACTCGAAGATAATTCTGTACTTACTGCCAAGCAAATACAAGAGTTACAAAAACGTAATGCGCAGCTTGAAGAGGAGAACCTTATCCTAAAAAAA
GCAAGTGCCATATTCATGCAAAACTTAAAG

SEQ ID 10456
MLQSVLKDTKTKGQPMSTFKRYDEEFKQSLVNLYQTGKTQSELCKDYRVSTSALAKWIKQYSQFKLEDNSVLTAKQIQELQKRNAQLEEENLILKK
ASAIFMQNLK

SEQ ID 10457
ATGAGCGGATTGCTAAGAGCAATTGTCAAAATTTCTCAGTCTATGCTAGAAGAGTTCTTCTTAATCCCAATATGTCATTTGTCACGATTAACACGG
ATTGGAAATAACATCAATCAAATTGCGCGTGCTATCAACCAAAGCCATCTAATTTCTCAGGCTCAGTATCACTTTCATCGAGAAGCACGT

SEQ ID 10458
MSGLLRAIVKISQSMLEEFFLIPICHLSRLTRIGNNINQIARAINQSHLISQAQYHFHREAR

SEQ ID 10459
ATGGGGAATGGTCATTTTGTGACCATCATCGACTATGGCACAGGTAATCCCTATACCTCAACAACGCCTCTTATTACTGGGAAAATTGGTGAGGAT
TTTGCTTATTACTTAACCGAATCAGAGCAACCCCCCTGCTGTTGGGCT

SEQ ID 10460
MGNGHFVTIIDYGTGNPYTSTTPLITGKIGEDFAYYLTESEQPPCCWA

SEQ ID 10461

TTGTTTTCATCATTTTATTTTGTAGTCTTTACAAACCTAAAGAAAAATTCTAGAAATGATAATGAAGGCGGTCTATCAAATGGTTACATTCGATTT

SEQ ID 10462
MFSSFYFVVFTNLKKNSRNDNEGGLSNGYIRF

SEQ ID 10463
TTGAAAATTCATATCGTCGACGAAAAACAATTAGAAGTTCTAGAACTATTAGCTATATTTGAATTTCAAAATGGAAAGCACTTAGGATACTCT

SEQ ID 10464
MKIHIVDEKQLEVLELLAIFEFQNGKHLGYS

SEQ ID 10465
ATGATATTTGAAGAGTCCAAAGATCTAATAGATAGTCCAGTTAGAGAAGCGTTGATTATAAGTGATAAGGATTTTCAAAAATTAAAACAAGAGCTA
TTATTT

SEQ ID 10466
MIFEESKDLIDSPVREALIISDKDFQKLKQELLF

SEQ ID 10467
GTGTCACTCCAATCTTTTAAACTGTTTTTAGGACATTTTTTAAAGACAGAGATAAGGTTATCAATGTCCTTGAATCGCCTTATTCAAACACCAAAC
TTGAGCAACCAA

SEQ ID 10468
MSLQSFKLFLGHFLKTEIRLSMSLNRLIQTPNLSNQ

SEQ ID 10469
ATGGGACGTTCTAATATTTTGAGTAGGTGTGAACAATGTTCTGATAATCAATGTGGCTTGTATAAAACGCGGCTTAAAGACAAGTTACTATTAGTA
GTCCAACTGGTTGGAAATATTAGGTATTCTGAGTTTCTTACGGAAGGTGGTGTATATCATAAGGGAGAAACCTTGTTGGAAGTTATAACCTTAGGA
ATTTCTTATGAATATAAAAGTTATGGGGATATCAAAGTAATCAAGAAGTACTGTGCTGATGGCAGTGTCGTTGATTATAACATGCCAATACTATTA
ATGGAAAGGATTGAA

SEQ ID 10470
MGRSNILSRCEQCSDNQCGLYKTRLKDKLLLVVQLVGNIRYSEFLTEGGVYHKGETLLEVITLGISYEYKSYGDIKVIKKYCADGSVVDYNMPILL
MERIE

SEQ ID 10471
ATGACCAAGCTAAGTAGTGAAGAAATTATAAAAATGTTACCTCATCGCTATCCGTTTCTAATGGTGGATAGAGTGCAGAGTTATAAAAAAGGTATC
ATTGAATGTCGTAAGAATATTACTATCAACGAACCTTACTTTCAAGGACATTTTCCACAACGTCCTATAGTTCCGGGTGTTTTGATGATTGAGATG
GCAGCTCAATCTGCAGCTTTACTTTATATTTTAGATGCACTTGATGGTAGCCTCCCCTCTCTTGATGAATTAACAGCAGAGAAAATAGCAGAAAAA
GTAGGTTATTTAGCCAGTGTGAAGAATTTCAAATTCAAGAAAATTGTTACTCCAGGAGACCAGCTAAACATTACATGTAAATCTCAATCAAAATTG
GGGCATCTTTTAGAAATTCAAGTCGTTATTAGAGATGAGAATAAAAAAGAGGTTGCCTCAGGAAGGATGTTGGTATCAGAAAATGGAAAT

SEQ ID 10472
MTKLSSEEIIKMLPHRYPFLMVDRVQSYKKGIIECRKNITINEPYFQGHFPQRPIVPGVLMIEMAAQSAALLYILDALDGSLPSLDELTAEKIAEK
VGYLASVKNFKFKKIVTPGDQLNITCKSQSKLGHLLEIQVVIRDENKKEVASGRMLVSENGN

SEQ ID 10473
ATGAGTGAATTCCTTTCAGCCAAACCTATTGGTCATAATGATTCATCTAATACTATTTTAAGAATTATAGAGAATACGAAATATATTCATCACTAT
GATGGAAAAGTTGTTGTCGAAATTCCTCCTCAAAAAGAGCCTATCAAAGTCTTTTTTATGGATTCACGTCTTCATTATTTAGAATTTTCAGACATA
TGTCGGTATGTAACTGTTGTTTTGAAAAATAGTACCGTTGATAATATAACCAATTTAGGGCCAGATAATCATATTGTTTATGACAATGGTGATGAT
ATGGTTGATCCGTTGCCGAGTATTCAGCATGGATTATTTCTTAATGATGAT

SEQ ID 10474
MSEFLSAKPIGHNDSSNIILRIIENTKYIHHYDGKVVVEIPPQKEPIKVFFMDSRLHYLEFSDICRYVTVVLKNSTVDNITNLGPDNHIVYDNGDD
MVDPLPSIQHGLFLNDD

SEQ ID 10475
GTGTTTGATGCAGCACACGCCGTACAAAGTAGTAGGCTTAAAGCAACAGTTGATAGCTTTGTTATATTCTTCATGCATTCTCCTTATTGTCTGGAA
AACATAGCTTTACCAAAGTGTCAAACGTTTTTCTGGTTT

SEQ ID 10476
MFDAAHAVQSSRLKATVDSFVIFFMHSPYCLENIALPKCQTFFWF

SEQ ID 10477
TTGCTAACAAGTTATGCAAAAAGTATAGATGTCTTGAATCAATTAATTACTTCTCTACAAGGCGGCATGTTAGTAGTATCTATTATCCTAGTGATG
ATGGCTCTGCTATTCTGGATTGGTGGTAGAACCCATGAGACAGGTATTTTATTAGCTATTGGTAAGTCTAAAGCAATTATCATTGTCAGTACGCAG

SEQ ID 10478
MLTSYAKSIDVLNQLITSLQGGMLVVSIILVMMALLFWIGGRTHETGILLAIGKSKAIIIVSTQ

SEQ ID 10479
ATGATATCGGCTCCAGAAATGATTGCTACGGTAGAGGTATTCTTGATTAGATTAACAACTTGGTTGGTCATTGGTGGTAAAATTGTTCTGACAGCT

SEQ ID 10480
MISAPEMIATVEVFLIRLTTWLVIGGKIVLTA

SEQ ID 10481
TTGGACTTAGTCTTATCAAGCCAGACGGACTTGACTAATTATGTTAAGAAGGTGTCTATAGAAGATTTTGGATGTCAGTTTTTACATACTGCACAT
TGGAATAATCGCTTAAGAACAACTGGAGGACGCTTCTTTCCAAACGATAGACACCTTGACTTTAATCCCAAAATTTATCGTGAGTTTGGTATTGAT
ATTTTTCGTAAGATTGTAAGACATGAGCTTTGCCATTATCATCTCTATATACAAGGTAAAGGATATCAACATAGGGATAAAGCTTTTAAAGAGTTA
CTAGAAAAAGTCGATGGCTTACGATATACCCCTAGAGTTACGGCTGTTAAAGTGAATTATCATCATTACTCTTGCCAATCTTGCGGTCAAGTATAC
CGACGTAGGAGACGTGTTAATTTACGCAAGTTTGCTTGTGGTTATTGTCATGGTCGCTTGATAGAGAGTTTT

SEQ ID 10482
MDLVLSSQTDLTNYVKKVSIEDFGCQFLHTAHWNNRLRTTGGRFFPNDRHLDFNPKIYREFGIDIFRKIVRHELCHYHLYIQGKGYQHRDKAFKEL
LEKVDGLRYTPRVTAVKVNYHHYSCQSCGQVYRRRRRVNLRKFACGYCHGRLIESF

SEQ ID 10483
ATGAATGAAGAGACTGCAGATGTAACTGCTAGACTTGCCAGCATCGCTAGTAAGAAACTCCAGACAGGTGTTAAACTTAGTGCTAGTAATAAGAAA
GAGATTAGCACAGTGGTTATACTGAAGAGAGCGATACGAGCAAAAAAGACTAGCTCACGCAACTTAGCACTG

SEQ ID 10484
MNEETADVTARLASIASKKLQTGVKLSASNKKEISTVVILKRAIRAKKTSSRNLAL

SEQ ID 10485

ATGTCATCACCACTTAAGCAAGAGCAAACTCACGAAAGCAAAACAGAGCAAGCTCAACCAAAATTTCAAGTATTTCAAGAATTTGATCACAGTGCT
AAGTTGCGTGAGCTAGTCTTTTTTGCTCGTATCGCTCTCTTCAGTATAACCACTGTGCTAATCTCTTTCTTATTACTAGCACTAAGTTTAACACCT
GTCTGGAGTTTCTTACTAGCGATGCTGGCAAGTCTAGCAGTTACATCTGCAGTCTCTTCATTCATTTGGTCACTCAGACAA

SEQ ID 10486

MSSPLKQEQTHESKTEQAQPKFQVFQEFDHSAKLRELVFFARIALFSIITTVLISFLLLALSLTPVWSFLLAMLASLAVTSAVSSFIWSLRQ

SEQ ID 10487

ATGGACTGGGCAACTGTTTCCAAGGCCACTTATTTTTGGAAAGCCCAGCCTTTTTCTTTTAATAGTCATGATTATAATTTTGGGATTACTTTA

SEQ ID 10488

MDWATVSKATYFWKAQPFSFNSHDYNFGITL

SEQ ID 10489

ATGATAATGAGTAATCGAAGTATTTTAGACGAGCGATTATGTTTTACGGTTAGTGAAACACATCGACTTTTCAATAAATTTTACCAAAAAGCTTTG
GATGAATTTCAATTGACTTATCTCCAATACGTTATCTTGTTAGTCCTTTGGGAAGAGGATCATCGGCATATGAAGGAACTTAGTTATGCACTATCT
CTTAATTCGAATACCCTAACTCCAGTTTTAAAGCGTATGGAAAATCGTGGGTGGATTGTACGAGAAAAACCAAGAGATGATAAAAGGCAACTCATT
ATTCATCTAAGTAACAAAGGTATTGAGTCACAAGATGCCGTTGTCAATGCGGTGCAATCGTGCGGGTATTTTTTCTCAGAAATTAGTCCTGAATCT
TATCAAAAAACTGTTTCTGCCCTTTCTTCACTTAACCAAGTTATAAAATCACATTTA

SEQ ID 10490

MIMSNRSILDERLCFTVSETHRLFNKFYQKALDEFQLTYLQYVILLVLWEEDHRHMKELSYALSLNSNTLTPVLKRMENRGWIVREKPRDDKRQLI
IHLSNKGIESQDAVVNAVQSCGYFFSEISPESYQKTVSALSSLNQVIKSHL

SEQ ID 10491

ATGAAAGTTTTGAATTCAATGGTTTTCTCCTTTAAAATAATCACTTATAAGTATATGAAGAATACTAAGCAAGGTCAAGTGAGTCGTTTCACTAAT
CTAAATACCTTTTTAAGA

SEQ ID 10492

MKVLNSMVFSFKIITYKYMKNTKQGQVSRFTNLNTFLR

SEQ ID 10493

GTGGCAACTGACATAAGTGTCAAAAAGCCTGCTGCAAGTTTTGATCTTGTTTTCATGATTTATAACTCCTTTTTGTCATTAACTCCATTATTATAT
CATAATTTCTTAAAAATGCCT

SEQ ID 10494

MATDISVKKPAASFDLVFMIYNSFLSLTPLLYHNFLKMP

SEQ ID 10495

TTGAACAATCAAATTAATCATTGTTTCAAAAGCATAATGGTTTTAGGAGTTACTCAAATGAAAAAGGAATTTATTATTACAGGTCGGATGGTTGCA
AGAGTTATGGAAACCCTAGTTTGCTTATGTATGGTAAGTAATCTTGTTCTTGATATGCTTGATATAATAGAAATAAATGAAATTGTATTTTGTGTG
TTGGTAGCATCAATTGCAGGGCTTGAGTTTTGTTTGCAAAAAGAAAGGGAG

SEQ ID 10496

MNNQINHCFKSIMVLGVTQMKKEFIITGRMVARVMETLVCLCMVSNLVLDMLDIIEINEIVFCVLVASIAGLEFCLQKERE

SEQ ID 10497

ATGGGATTAATTTTAAAAAATAGACTCAAAGAATTGCGTGCACGAGATGGTATCAATCAAACAGAACTCGCTAAATTAACAGGAGTCTCAAGACAA
ACAATTAGCCTAATTGAACGCGGAGAATATACGCCATCTGTTATTATTGCTATGAAGATTTCTCAAGTATTTAAAGAATCCCTAGAGAATGTTTTT
AGTTTAGTGTCAATGGAGGAA

SEQ ID 10498

MGLILKNRLKELRARDGINQTELAKLTGVSRQTISLIERGEYTPSVIIAMKISQVFKESLENVFSLVSMEE

SEQ ID 10499

TTGGGGTGCGTAACAGCTGAGATTATACCCATTGAACTTGATGCAGTTAGTACTGTCGAAGGGAAATGTGTGCCATTACAAGTTTTTTGTGGTGGA
AAAGGGCGTAGTGTCTTCTTAGTAGACAGC

SEQ ID 10500

MGCVTAEIIPIELDAVSTVEGKCVPLQVFCGGKGRSVFLVDS

SEQ ID 10501

ATGCTTCGTAAAGGTTTCTTTAAAAACTTGGGCGAAGGTCAATCTGATATCATTTGTGATGGGACTCTCTTTATTTCTAGGGACGTATTTTTGGGG
AAAATTACCCCATCAATTCGTCTTAGC

SEQ ID 10502

MLRKGFFKNLGEGQSDIICDGTLFISRDVFLGKITPSIRLS

SEQ ID 10503

ATGAAGATTGATAAATATACTGCGATTTTAGGAAATACTGTTAGTTACCCAGATATGCACAGTTTGACGGATAATCGTCCGCTTGCTTCTCTACCT
TTTGATGGTAAGTATCGTTTAATTGATTTTCAATTATCCTCTTTAGCTAATGCAGGCGTTAGAAGTATTTATGGTATTTTTCGTGGGAATAATGTT
CGCTCTGTTTTTGACCATATTAGAAGTGGTCGTGAGTGGGGCTTAGGTACACTGTTGAGTCACTATTCTTTAGGATTCTATGATACAGACGATGAT
ACTCGTACAGTCAATGGGGATTATTACGATCAAATTTTAACTTACTTGAGGCGTTCGGGTAGCGACCAGACGATATATATGAGTTGTGATATGCTT
TGTAATATTGACTTAAGTCAAGTAATCCACTTGCATAATGCAAATGGTGCGCAAGCCACCGTGGTT

SEQ ID 10504

MKIDKYTAILGNTVSYPDMHSLTDNRPLASLPFDGKYRLIDFQLSSLANAGVRSIYGIFRGNNVRSVFDHIRSGREWGLGTLLSHYSLGFYDTDDD
TRTVNGDYYDQILTYLRRSGSDQTIYMSCDMLCNIDLSQVIHLHNANGAQATVV

SEQ ID 10505

ATGATATTAAATATAGTAACTATAGTTAGTAATTTTATTTTTATTGCCCTTTTTTATCAACTTTTTGTAGATTTATTTGACTGGTCTAAAATGATT
AAAATGTCCCCTCAAAACATCTCAAAATTAAAAGTTTTTATTTTGTTGATAAGTATAGTTGGTGGCTATGTGGTTAGTCATTTTTTATTGGAAGTG
ATTCAGTTGTGTCAATCAATCTTTTGGGCTCTCCAA

SEQ ID 10506

MILNIVTIVSNFIFIALFYQLFVDLFDWSKMIKMSPQNISKLKVFILLISIVGGYVVSHFLLEVIQLCQSIFWALQ

SEQ ID 10507

GTGAGGCGTAATATGGCATCTAGTGGTTGGAAATATGTATTAAAACAAATCGGTCTAATAGTATTAGTCATACTATTAGCCTTGCTGTTTTTAGCG
GTTGGATTGATGTTGGGTTATAGTGTTTTTGGTGACGGAGAGCATGCTTACTCTATTTTATCGCTGGATAAATGGCAAAATATTATTGGAAAATTT
TTAGGAAAA

SEQ ID 10508

MRRNMASSGWKYVLKQIGLIVLVILLALLFLAVGLMLGYSVFGDGEHAYSILSLDKWQNIIGKFLGK

SEQ ID 10509

ATGAAAGGCTATAATTCCAACCTTATGGTTAAAGGGCTAGGTTGTTCTACGCTTTACTTAATTATTAGTTTGACAGCGTTGGTTCTTTTAGTGATT
GCTGGTGTTTTCTTTGTCATTAATACTTGCAAGCTTACAAGGAAAGCAGTGGAGAACCTATCCATAATCAAC

SEQ ID 10510
MKGYNSNLMVKGLGCSTLYLIISLTALVLLVIAGVFFVINTCKLTRKAVENLSIIN

SEQ ID 10511
GTGTTGAATAAGTTATGGAATAGTGGCACGTATACTAAGACTAAAAATGCTAAAATCTCCATTATTATACCAAAATTAATTAATTTATTACCAAAA
ATAGATAGTGCTTTAATAGAT

SEQ ID 10512
MLNKLWNSGTYTKTKNAKISIIIPKLINLLPKIDSALID

SEQ ID 10513
ATGAAAACACAATATCCTATGATTCCCTTTCCTCTCATTGTAAAGGCAACAGATGGCGATACCGAAGCGATTAACCAGATTCTACATCATTACAGA
GGGTACATAACGAAGCGTTCCCTACGACTTATGAAAGATGAATATGGCAATCAAAGTATGGTCGTTGATGAAGTCTTACGTGGAAGAATGGAAACC
AGACTGATTACAAAGATTTTGTCATTTGAAATTAAG

SEQ ID 10514
MKTQYPMIPFPLIVKATDGDTEAINQILHHYRGYITKRSLRLMKDEYGNQSMVVDEVLRGRMETRLITKILSFEIK

SEQ ID 10515
GTGAGAAACATGAAACCATCTTCTTTTCAGACCACAATAGAAAATCAGTTTGACTATATCTGTAAACGTGCTATGGAAGACGAGCGAAAGAATTAT
ATGCTTTATCTTTCAAGGATTGCAAAGCGTGAGGTGTCCTTTTCGGATGTTGGCGATTATCTTGTTAGCCAGTTTGCGACAACAGATAACTATTCA
ACTGACTTTCAGATTTTTACACTCAATGGGTTATCAGTAGGCGTTGAAAATGATTTGTTGAGTGAAGCATTACGTGAGTTGCCAGACAAGAAACGT
GAAATTCTACTGCTGTTTTACTTTATGGACATGAGCGATTCAGAAATTGCAGACCTGTTGAAATTGAACCGTTCTACTGTCTATCGGCATAGAACC
AGTGGACTAGCCTTAATTAAAAAGTTTATGGAGGAATTTGAAGAA

SEQ ID 10516
MRNMKPSSFQTTIENQFDYICKRAMEDERKNYMLYLSRIAKREVSFSDVGDYLVSQFATTDNYSTDFQIFTLNGLSVGVENDLLSEALRELPDKKR
EILLLFYFMDMSDSEIADLLKLNRSTVYRHRTSGLALIKKFMEEFEE

SEQ ID 10517
ATGTTTTTGTTTGTCAATAAAAAAATTGGTATAGTCTTTTTGATTTTCTGTGATAACGAGATAAACGCTATCAAAAATTCTATCTATCTTAAAAAA
ATATATTTCTTAGCCATTTTATTACATAAAAAGAATGGTATCAAA

SEQ ID 10518
MFLFVNKKIGIVFLIFCDNEINAIKNSIYLKKIYFLAILLHKKNGIK

SEQ ID 10519
GTGGAATCTGAGTGTTTAGCTCAGATTTTTAAAAAAATTATTATTTTACATAACTTAATTTATGTATTTATTTTTATGGGAGAATTAATAAAAAAG
TGCTATAATATAGGTGTATTCATAGTG

SEQ ID 10520
MESECLAQIFKKIIILHNLIYVFIFMGELIKKCYNIGVFIV

SEQ ID 10521
ATGAAAACAAATAAGACAGCTAATATTGGCAAAATTGAACGTTTTCTCATGTACTATCCTCTCTCTTTTGCTCTGTTATGGACAAATCTATTA

SEQ ID 10522
MKTNKTANIGKIERFLMYYPLSFALLWTNLL

SEQ ID 10523
TTGATTATCTGGCAGGATTTTTCCAGAGAGCTCAATTTAGAACAAGTATATTATTTCAATGAGGAAGATATTGATGAAGTAATTTTTGGAGGTACC
ATGACGAAGAGCAAGAAAGAG

SEQ ID 10524
MIIWQDFSRELNLEQVYYFNEEDIDEVIFGGTMTKSKKE

SEQ ID 10525
ATGCATACAGAAAATATGAATTTTATAAAACCTAAAGGATCACCAAAATTACTTGCATATAACCCTATGCAAGATATAAATAGTCCAATCCATGGA
AAAATTTTAATATATGAATATTCTATTTCAAACTCAATTAACGGTCCA

SEQ ID 10526
MHTENMNFIKPKGSPKLLAYNPMQDINSPIHGKILIYEYSISNSINGP

SEQ ID 10527
GTGATTCCACTGGCTCCTGATTGTATTGCAGTTGCACAGGTGGATGCGACGGAGGCATCACTTTGTATTTTTGCCATTTGGTCTCCTTTCTTAGTC
TATGGTGAGTTT

SEQ ID 10528
MIPLAPDCIAVAQVDATEASLCIFAIWSPFLVYGEF

SEQ ID 10529
ATGTTAGTTATTTGTTATTATCAATCACTCCGCTACGAATTTAATATTGAAGAGGAGAAATCCTTTCTAATATCATCAAACGGCAAGTCGCCAATA
CCAGTATCAGATTTAGAAAATGACATCACGCTAAAAAATATACAAGGTCAATTGGTATATATTATTGAC

SEQ ID 10530
MLVICYYQSLRYEFNIEEEKSFLISSNGKSPIPVSDLENDITLKNIQGQLVYIID

SEQ ID 10531
ATGAATACACATATTAACATTACTCTAGATATGGGGGAAACCTCAAAAGATTTACGTATCCCTTTGAAAATTAGCGTTAAGCAATTAGTAATGGAA
TTAGATAGTATTTTTAGCCGTACTGAAAGGCGTACCAAATATCAACTAAGAGTTATAAATAAAGGTATTTTATTGGGAGAGAACGATATATTAGCT
CACCATCCAGTAACAACTGGTGATCGTATAAGGATAGAGGAGTTTTAT

SEQ ID 10532
MNTHINITLDMGETSKDLRIPLKISVKQLVMELDSIFSRTERRTKYQLRVINKGILLGENDILAHHPVTTGDRIRIEEFY

SEQ ID 10533
ATGTTAAAAACACGAACACATATTAATGAATTAGAAACAAAAATCGCCCTTGATTTAGTACACAGATATCTAGGTATTCAACAACTTGTTTTTTCA
AAGTGGAGGCATTCTTTAGAAACTGGTTCATGGTCTTCTATTATAACAATAAATGGCGTTAATATTATCAATTACATTGTTGATGATATTAGTGAC
AGTAATAGTATTTCAGGTATTATTTGTCATCCTAAAAGTTTTCATCTCAGACCTAGAGAAAAAAAGGAACCTATTCAGTCTATTGATGAGTTAGAT
ATCACCTGGTCTTTGAATAGAGAGGAAAATGAA

SEQ ID 10534
MLKTRTHINELETKIALDLVHRYLGIQQLVFSKWRHSLETGSWSSIITINGVNIINYIVDDISDSNSISGIICHPKSFHLRPREKKEPIQSIDELD
ITWSLNREENE

SEQ ID 10535

ATGCAAATCATCAAACGTGATGGACAGATTGTTGAATTTGATCCTGAAAAAATCTACCAAGCTATCTTGAAAGCTGCTCAAACAGTTTATGTGCTT
GATGAGTCACTTCGTCAAGACCTTGCTCAAGTGACTAAAAAAGTAATCTTAGATTTAGAGGATGCTCAGGTTGAACGACCAACGATCAATATGATT
CAGTCTTTGGTTGAAAATCGTTTATTGGATGCAGGATACATTCATACTGCTGAACACTATATTTCATACCGTTTGCAACGTGATTTAGAGCGAAAT
GGCTATGATGATCAAATCACTGTTCATTTACACTTTGAAAAAATTAAG

SEQ ID 10536

MQIIKRDGQIVEFDPEKIYQAILKAAQTVYVLDESLRQDLAQVTKKVILDLEDAQVERPTINMIQSLVENRLLDAGYIHTAEHYISYRLQRDLERN
GYDDQITVHLHFEKIK

SEQ ID 10537

ATGTTAACTAATAATTCTAGAACAATTTCAGTGATAAATAAATTACCTAAAACAGGTGATGATCAAAATGTCATTTTTAAACTTGTAGGTTTTGGT
TTAATTTTGTTAACAAGTCGCTGCGGTTTGAGACGCAATGAAAAT

SEQ ID 10538

MLTNNSRTISVINKLPKTGDDQNVIFKLVGFGLILLTSRCGLRRNEN

SEQ ID 10539

ATGCAAAAAAGAAAGAACCAAACTGGTTCTTTCTTTTTTGCTTTTCAGCTACTTACCACAATTTGTAAGAAATTACAAGTAGTAGTAAGC

SEQ ID 10540

MQKRKNQTGSFFFAFQLLTTICKKLQVVVS

SEQ ID 10541

ATGAAAAAAAGGCTTCAACTATTATTACTGATATTTATTTCTGCAGTTTCATGGTTTATCAGTAACCAACTAGCAACTAAGAATACGGTATTATCT
GTTTTAATAGGTTTAGTTGCAGTTATTGGGATAACGTGGTTAATTGTAAGTCTGCTCTATTATTTGATCGTGAAGTTAATTGCAGTTATATTTCAT
GAT

SEQ ID 10542

MKKRLQLLLLIFISAVSWFISNQLATKNTVLSVLIGLVAVIGITWLIVSLLYYLIVKLIAVIFHD

SEQ ID 10543

ATGGCATTTGAAAAAGAAATAAATCTTCCAGACTGCAATTACATTTACACTATCAGCCCGAACATTAAAAAATATACCTTACGCGATACTACATTC
ACTCAAAATCGCTTAGGTAATTATGAATTAGAGCGTCTCCTAGAAACAGTGCCTAATTCTGGCGATGGCTTTCCTCTAAAGATTACAATCAATAAA
GAACTTTCTGGTTTTAAGCTCTTAATTACTGATAAATCTGGCCTTAGAATAGTAAATATCTTTAAATCTACCGATCATAAAATTCTTCAAGACAAA
TTTTATTTCTTAATGGACAGCCTCGTTGAGCGTGATATCTTTACGAAAACCACAAAA

SEQ ID 10544

MAFEKEINLPDCNYIYTISPNIKKYTLRDTTFTQNRLGNYELERLLETVPNSGDGFPLKITINKELSGFKLLITDKSGLRIVNIFKSTDHKILQDK
FYFLMDSLVERDIFTKTTK

SEQ ID 10545

ATGTCTAGGAAAACATTTAAACGTATACTATCGATTGGAGTTTGCACGCTCGTACTATCGATGAGTCTTTATTACACTGAAAAAGCCCACGCTATT
GCTGGTCCTAGTGACCGCCAATACGTAGAAAACCCAAATCCTCACATTATTGTAAATGTTACAGGTACTGATCAAAACGGAAATAGCATTTTACCG
CATTATATCGAAGTCAATGTAAAGATGGGACAAACTTTAAGTAAAAAAGAAATTCTAGATTATATTGCTCGAAATTTAAACTCTAGTGTGGAGGAG
AAAGTAAAAACGTTCAATACAGCAACATCGAGTTTAAGGAAAGTGCTTATC

SEQ ID 10546

MSRKTFKRILSIGVCTLVLSMSLYYTEKAHAIAGPSDRQYVENPNPHIIVNVTGTDQNGNSILPHYIEVNVKMGQTLSKKEILDYIARNLNSSVEE
KVKTFNTATSSLRKVLI

SEQ ID 10547

ATGACACTCTTCTTAGATTCTTTACTAAAGGAGCTAATAATCGTGAATCGTCTTAGAGAATACAGAATTAAAGCTAGCATATCTCAATTAGCTTTA
GCAAAATCAGTTGGTGTCGCCAGACAAACAATAAACCTTATTGAAAATAATAAATACAATCCTTCGCTAGATCTTTGTATAAGACTAGCGGAATGC
CTACAAACAGACCTCAATACTCTTTTTTGGGATAGTAGACATCTA

SEQ ID 10548

MTLFLDSLLKELIIVNRLREYRIKASISQLALAKSVGVARQTINLIENNKYNPSLDLCIRLAECLQTDLNTLFWDSRHL

SEQ ID 10549

ATGAAATTATACGTTCAATTAATGGTTATTTTAACCTTTTCATTCGCTGGTGAGGTTCTATCTACTATATTCAACTTACCTGTACCAGGCAGTATT
ATTGGATTAATATTACTATTCCTAGCGTTAAAATACAAAATCATCAGGCTCAGGCATATTGATGCCGTGGGGAATTTTCTATTAGCAAATATGACC
ATTTTATTTTTACCACCAGCAGTTGGACTGATGGAGCACTTTCAAGACATAAAGCCCTATCTTTTTGGGATAGCTATCATTATCTTAGGAGCGCTA
TTTCTCAATATTCTAACTATTGGACTGGTATCCCAATGGATCAAAAAGAGATATGAAGGAGATTATCCAGAAATTGGAGGTAAAAATGGCAACTTT
AACGAA

SEQ ID 10550

MKLYVQLMVILTFSFAGEVLSTIFNLPVPGSIIGLILLFLALKYKIIRLRHIDAVGNFLLANMTILFLPPAVGLMEHFQDIKPYLFGIAIIILGAL
FLNILTIGLVSQWIKKRYEGDYPEIGGKNGNFNE

SEQ ID 10551

TTGCTGACAGCTTCTATATTGGTTATTTTAGAATCTTTTGGTACAACTACACTCATCTCAATTTCAGAGTATGAAGCAGTTTTATTTAGATTATTT
GTCAAATCAATGGTTGACTTAAATCCATATAAAGTAGTAGCAACGAAAATAGAAGCTAATACTAAAATTATAGTTGTAAAAATTCTAGCTTTATTC
TTAATACAAAGAAATAAACTTACTAAAATGATTAAAACAATTACAACTCCA

SEQ ID 10552

MLTASILVILESFGTTTLISISEYEAVLFRLFVKSMVDLNPYKVVATKIEANTKIIVVKILALFLIQRNKLTKMIKTITTP

SEQ ID 10553

ATGGAAAAAATTAGGATTTACCATAACCCAAATTGTGGGACATCAAGGAACGTACTTGCCATTATTCGTCATTGTGGTATTGAACCAGAAATTATT
TATTATCTGAAAACACCACCTAGCAGGATGGAACTGGTTGAACTGTTGTTAGAAATGAAACTTTCTGCGAGGGAACTTCTAAGAACAGATGTTCCT
GCTTATGAGAAATTCAATTTGGAATCTTCTAGCGTTACAGATGAAGAAATGATTGATGCGATGATACAAGATCCTATTCTTATCAATCGTCCCATA
GTTGTTACGAGTAAAGGTGCAAAACTCTGCCGACCCTGTGAAGCAATTTTAACCATTTTACCTGTAAAGATGGAAAAAGATTTTGTTAAAGAAGAT
GGACAGATTATCCAAAGTTTA

SEQ ID 10554

MEKIRIYHNPNCGTSRNVLAIIRHCGIEPEIIYYLKTPPSRMELVELLLEMKLSARELLRTDVPAYEKFNLESSSVTDEEMIDAMIQDPILINRPI
VVTSKGAKLCRPCEAILTILPVKMEKDFVKEDGQIIQSL

SEQ ID 10555

GTGCTAGGAGTGGCTGTTGCAGTTGCGGTTGAAGCTGTGGAGTTAGACAAATCTTGTTGTGTGGTTGTGGTGCTAGTCTCTTTGACAGTGGTACTT
TCAGTCTGGGGAGCTTCAACATTATTAGTT

SEQ ID 10556

MLGVAVAVAVEAVELDKSCCVVVVLVSLTVVLSVWGASTLLV

SEQ ID 10557

TTGCCTAGCTTTTTTATCAAAAATTTCCTCATATCAAATGATTTTCATCAATTTGATAGTCCTTTAGCAGACCTTGAAGTCTATCAAATTCATAAC
AAAAATGTTCAGGAATATGACCGTCAGAGCCTA

SEQ ID 10558

MPSFFIKNFLISNDFHQFDSPLADLEVYQIHNKNVQEYDRQSL

SEQ ID 10559

ATGGTAATGAAAGCAATTGAAATTTATATGAATATTAATGGTCGTGGGGCCGAAGCTATTACATTTTATGAAGAGGCTTTTAATACAAAAGCAGAA
CACGTCACAACTTTTGCACAGGGTTGGCCAGATTGTCCGCCAGAACTTGAACATTTAATTATGAACGCTCAATTTAATATTGATGGTATTCGAATG
CAACTTTCTGACAATAATCCTATTTTTGATTTTCAAATTGGACAAAATATGACAGCAGCTTTAATTGTGGAATCTGTAGAAGAAGCGCAAGAGTTA
TTCAATAAGCTTTCTCGAGATGCAATGAACATTAAAATGCCTCTACAAGCAGTTCCGTGGAGTCCAGCTTATGGAAATGTGACTGACAAATATGGT
ATGACATGGCAAATCAATACTGAGCTTAGC

SEQ ID 10560

MVMKAIEIYMNINGRGAEAITFYEEAFNTKAEHVTTFAQGWPDCPPELEHLIMNAQFNIDGIRMQLSDNNPIFDFQIGQNMTAALIVESVEEAQEL
FNKLSRDAMNIKMPLQAVPWSPAYGNVTDKYGMTWQINTELS

SEQ ID 10561

ATGATTATCGACTTTAAAACCGTTTCAACTAAAGGTTTGGAGACTTCTCCAGTGGCAGAAGCCTTGGCTGGTTTGCGTGCAAATGAAGCTCGCTAT
TTCTGGAATAAATTCAAAGTAGCCTACGAAACATTTCCAGTATCAGACTATCCAGAATTGATGGCAGATATTAATCACCTTCTAAAAAATGAACGT
AACCTTGTTTTTGCTGCAAAGCCTTTAGAGATTTCACAGCTTTTTTTAGAGAATCGTATTTTATGGACACATGTTTTCTATGAGGATGGTTTAGCC
ATTAATATTTTATATGAATTAGATAATCCTAAAAAGAGAGCTGTAGGTTTAAAATTATCAGATGGAATGGATATTCCTATTGAATTAGCGGACAAG
TTTAAGTTTGCTCGTCAAAAGTCAAAACTCGCAGGTATAATACGTGGTTCTTATTTTACCCTAAAAGGGGAAAATGAAACTCTGATGCAGCGTTGG
TTGGATAATATGAAG

SEQ ID 10562

MIIDFKTVSTKGLETSPVAEALAGLRANEARYFWNKFKVAYETFPVSDYPELMADINHLLKNERNLVFAAKPLEISQLFLENRILWTHVFYEDGLA
INILYELDNPKKRAVGLKLSDGMDIPIELADKFKFARQKSKLAGIIRGSYFTLKGENETLMQRWLDNMK

SEQ ID 10563

ATGGAGAATCACTTTATTTATGGCTATCGTACCATTACACGATTGCTCAAAAAAATCCACGGATTGACTGTTAATACAAAGAAAGTCTATCGTATC
ATGAAAAATAATGGCTGGCTTTGTCGGACACGTACCAAGAAAGTTCCCAATTTGGGTAAAGCTTATTATTTAACAGATAATAAATTGAGTCGGGAT
TTCCATGCCGATAAGCCTAAGGAAAAGCTCGTAACAGATATTACCTACCTATATTTCGGTAACTGTAAATTGTATCTCTCATCAATTATGGATCTC
TATAACCGAGAAATTATAGCTTACACTATCTCAGATTGTCAGGACACGGATTTTGTACTAGACACCCTTAATCAGTTAAAATTGCCTAAA

SEQ ID 10564

MENHFIYGYRTITRLLKKIHGLTVNTKKVYRIMKNNGWLCRTRTKKVPNLGKAYYLTDNKLSRDFHADKPKEKLVTDITYLYFGNCKLYLSSIMDL
YNREIIAYTISDCQDTDFVLDTLNQLKLPK

SEQ ID 10565

TTGTGCTACCTCATCAAAAAGAAGTTAGGACAAATAGCTGTCAACAATTGCCTTTTGCTTATCCCTTCAGTTGATGTGATAAAAGATGGTAGTTGT
CAT

SEQ ID 10566

MCYLIKKKLGQIAVNNCLLLIPSVDVIKDGSCH

SEQ ID 10567

TTGATAAATGAGATACATTTAATCATTATGGCAAAAGCAAGAAAAATAGCTGTGTCATATGCAAATAACCCCTGTTTGCTCTTTAAAAAAGACGTT
ATCCTTATTTCTCTACACACAGACGGA

SEQ ID 10568

MINEIHLIIMAKARKIAVSYANNPCLLFKKDVILISLHTDG

SEQ ID 10569

GTGTTACAATCTGTTTTAAAAGACACAAAAACGAAAGGACAACCTATGTCAACATTTAAACGCTATGATGAAGAATTCAAACAATCTCTTGTTAAC
CTTTATCAAACTGGAAAAACTCAGTCTGAACTCTGTAAAGACTATGGGGTATCCACTTCTACGCTTGCAAAATGGATCAAACAGTATTCCCAAGTC
AAACTCGAAGATAATTCTGTACTTACTGCCAAGCAAATACAAGAGTTACAAAAACGTAATGCGCAGCTTGAAGAGGAGAACCTTATCCTAAAAAAA
GCAAGTGCCATATTCATGCAAAACTTAAAG

SEQ ID 10570

MLQSVLKDTKTKGQPMSTFKRYDEEFKQSLVNLYQTGKTQSELCKDYGVSTSTLAKWIKQYSQVKLEDNSVLTAKQIQELQKRNAQLEEENLILKK
ASAIFMQNLK

SEQ ID 10571

TTGAAAAAATCCATATATCCTGACTTTAAATCCGAAGCTCTATCAAATCCGAAGCTCTATCAAATCCATTTCCTAAAATTATTAATTGGTTTACCA
TTTCTTAAGTCTCCTAAA

SEQ ID 10572

MKKSIYPDFKSEALSNPKLYQIHFLKLLIGLPFLKSPK

SEQ ID 10573

ATGGAAAATCGTTATCGAACCAATTTGAAAAAGGTGTATTTGAGTGATCAAGAATTAATTATCCTCAATAAAAATCTTGCTCAGAGTCAGTGTCCA
AACTTTTCGCATTATGCCAGAAAAACCTTACTCAATCCTCGTATGAATTTTATCACAATCGATACAAGAGGTTTTCAAGACCTGATTTTTGAAATT
CGTAGGATTGGAAATAATATAAACCAGATTGCACGTTCGGTAAATCAAAGCCACCTACTTAGTCTTCAACAAGTCAAAGAATTGCAGCTCGGTATA
GCAGAGTTAGAAACACAGTTACAACAAGATTTTGACATAAAGTGTCAGCGATTGAGAGAATTTTATGGTCATCAC

SEQ ID 10574

MENRYRTNLKKVYLSDQELIILNKNLAQSQCPNFSHYARKTLLNPRMNFITIDTRGFQDLIFEIRRIGNNINQIARSVNQSHLLSLQQVKELQLGI
AELETQLQQDFDIKCQRLREFYGHH

SEQ ID 10575

TTGCCAGAACAAGTATTTCATGTACATCCCGGTAAATCTGTTCTACTTTTTGGTGCTGTAAATATTTTATCCATTCTTCAAGCTGCTGAGATGGTT
GGTGGTCTATTTTCAATAATTTACCTC

SEQ ID 10576

MPEQVFHVHPGKSVLLFGAVNILSILQAAEMVGGLFSIIYL

SEQ ID 10577

TTGGGGGCGGAGCCATCAAGTTATCTTATCGTTGGCTGTCAAAACTGGAAGGTTTTGGTCAGCTGGCGATATGATTTTTGGGATATTGTGGACACA
ATATCTGAGCTCGCAAAGACC

SEQ ID 10578

MGAEPSSYLIVGCQNWKVLVSWRYDFWDIVDTISELAKT

SEQ ID 10579

ATGCTTGAGAAGGTCTTCCCTGAGGAAACTTACCCAAATACCATTCTCCATAGTGACCAAGGTTGGCAATACCAACATGAAGTCTATCACCGCTTT
CTTGCAAGTAAAGGCATACATCCTTCCATGTCTCGCAAAGGGACCAGCACGGATAATGGTATGATGGAATCCTTCTTTGGTGTCTTGAAGAAAGAG
ATGTTTTATGGCTTTGAGAAGACTTTCAAGTCTCTGGATCAACTGGAGCAAGCTATCACCGAGTATATTTTTTACTACAACAATAAATGCATTAAA
GAAAAACTAAAAGGACTTAGTCCTGTTCAGTATAGAATTAAATCCTTTCAA

SEQ ID 10580

MLEKVFPEETYPNTILHSDQGWQYQHEVYHRFLASKGIHPSMSRKGTSTDNGMMESFFGVLKKEMFYGFEKTFKSLDQLEQAITEYIFYYNNKCIK
EKLKGLSPVQYRIKSFQ

SEQ ID 10581

TTGCAAGTTCAAATACTCCATGAGATTAATAACTTTATTATTTTAGCCAACTTTACTAATCGTATAAACATTCTCCAAATTTCTCAACATCAATTG
AGAAATTTGGCTTTTTCCGTTGCTCAGTTAAAGCGTCCTTTAGTTGTATATTTCCTGTTAATATCCCTTTTGAAGCATAACATTGTTTTCAATGAT
CGCATCCGATTGTTGACACCCATTTTAGAACCTATTCTT

SEQ ID 10582

MQVQILHEINNFIILANFTNRINILQISQHQLRNLAFSVAQLKRPLVVYFLLISLLKHNIVFNDRIRLLTPILEPIL

SEQ ID 10583

ATGATTAAAAAAAATACTTGTGAAATTTATTGTTATGACGAAGAAAAGGTCAATCGAATACAAGGTAATTTACAGACAGTAGATATTTCTAGTGTT
GCCCAAATGTTAAAAGCTATTGCAGATAAAAATAGAGCAAAAATTACCTATGCATTGTGTCAAGATGACGAACTGTGTGTGTGTGATATTGCAAAT
ATTATAGGTGTTACGGTTGCAAATACCTCTCATCACCTGCGAACGCTCCATAAGCAAGGGATTGTTAAGTTTCGAAAAGAGGGAAAACTTGCATTT
TATTCCTTAGATGATGAGCATATCAGACAAATTATGATGATTGCATTGGCACATAAGAAAGAGGTGAAGATCAATGTC

SEQ ID 10584

MIKKNTCEIYCYDEEKVNRIQGNLQTVDISSVAQMLKAIADKNRAKITYALCQDDELCVCDIANIIGVTVANTSHHLRTLHKQGIVKFRKEGKLAF
YSLDDEHIRQIMMIALAHKKEVKINV

SEQ ID 10585

ATGAATCAGCTTGAGTTTCAGCGTAATCACCTGCAAATGGACTATTACAGCGAGAGCTACCAAGATTTTGAACGTGACTTCTACCGCTACTCCAAC
ATGAATATTCCATTGATCTTCCTGACCGATGATATCCTCAAAACAATGGCGACTTCACGTAAGAATTACTTTGTCCTGAATAAGGAAAAGTCCAAA
GATAACCGCGATCACTTCTTCATATTTGAAGTAAGAACCTTAGAAGAGAATCCACTAATCTATCATTATACATATAAGAAAACAACTACATACTTA
ACACAAAAA

SEQ ID 10586

MNQLEFQRNHLQMDYYSESYQDFERDFYRYSNMNIPLIFLTDDILKTMATSRKNYFVLNKEKSKDNRDHFFIFEVRTLEENPLIYHYTYKKTTTYL
TQK

SEQ ID 10587

TTGATTAAAAAGGTTATGGTTCATAAGAAAAACAGGGCTCTCCATCGAAAGCATGGGAGCCCTGTTTTTATCGAAAATTTATCGATCTATGATTTT
CCTTATACAGCATAC

SEQ ID 10588

MIKKVMVHKKNRALHRKHGSPVFIENLSIYDFPYTAY

SEQ ID 10589

GTGAACCACTTACTTAACCTCAGTAAAGAAAATATAGCTAAAATAGATTTTGACTTTCTTAATGAGGCACTTAATGCAAATATTCGTTTGAAAGAA
TTAGTAGATGAACTAAAAATTTCAAAAGAACTGGACAGTAAAGGTTGGTCCAAAAAAGACTCTCGAACGATAAAAATCTTGTACGATGGCCTTATC
AATAAACATATAGTTTCCCTAGATCGTGCAGATTATAACATTATCCAAGTCATTCCATTTGCTAATGTACATGTACTACTGTTTTTAATACCAGAA
AGGGAGAATTCTAAAAATTATAGAATATACAACTACAGTGATTATGAAATGGAGTTAATCAATGAGGATAGGCAACAATTTTCAAAATATGAAACA
GTTGATTTAGACCAATTGATACTTGTTGATATTTTTAATATTGATGACTACATTTCATCATATTTAACAATA

SEQ ID 10590

MNHLLNLSKENIAKIDFDFLNEALNANIRLKELVDELKISKELDSKGWSKKDSRTIKILYDGLINKHIVSLDRADYNIIQVIPFANVHVLLFLIPE
RENSKNYRIYNYSDYEMELINEDRQQFSKYETVDLLDQLILVDIFNIDDYISSYLTI

SEQ ID 10591

TTGATAAACTATGCTGATAATAAAAGCGATAGACATATTTTACAAACCTGTTTAGAATTTGCTCAAAAAATTGTAGAATCAGATAAATCTGAATAT
AGTATTCTCATTTTACTACAAATAAAAAAACGATTAAACATATTAACACAAATGGATAGCAACTATCTTCATTCTCTAATGAATCAAAGTTCGGTA
GAAATTAGGTTTGCTGCAGCCTGTATTCTAGGTAACAAAGAACAAGCCAGATATTTTTTCGATAAAGAATTCGCTGATGAACAAAAAGAACGATTT
CTGGAATATCCGATTTATTACCTCCTTAGCCTAGAC

SEQ ID 10592

MINYADNKSDRHILQTCLEFAQKIVESDKSEYSILILLQIKKRLNILTQMDSNYLHSLMNQSSVEIRFAAACILGNKEQARYFFDKEFADEQKERF
LEYPIYYLLSLD

SEQ ID 10593

ATGAATCAGCTTGAGTTTAATAAAAATCTATTACAAATGGATTATTTTAGTGATAGCTACCGAAAATTTGAAGAGGATTTCTATCGCTACTCAGCC
CTAGATACTCCACTTACTTTTTTAACAGATGATATTATGCTTGCCATGGCAAAATCTCAAAAGCCTTATTTTAAGCTAAATAAGGAAAATTCGAAA
GACCATCGTGACCATTATTTTATGTTCAATGTGGAACCTTCACGAGATAATAATCTAGTTAGGCTATATTGTTACGATTCAACGAAGACACATATT
TCAAAAAACAGGCCAAAA

SEQ ID 10594

MNQLEFNKNLLQMDYFSDSYRKFEEDFYRYSALDTPLTFLTDDIMLAMAKSQKPYFKLNKENSKDHRDHYFMFNVEPSRDNNLVRLYCYDSTKTHI
SKNRPK

SEQ ID 10595

ATGTTGGAGCAAATTCTACAAAGTCTTTTGATTTTCGCAGCAATAGGACTGATGTTGTTTGTCCTTTATCGGATTGTGAAAGTTTCAGGTGCTTTG
TTTCTTATCGGACTCATCAGTGGATTAGTCTTTATTGAAATCTATGGAATTTACCTCTTCTTTACTGAGAGATACCTCTATTCAGAAGATTTAGCA
ACTAATGGAGTTTGGAGTTTTACAGGATTTTTTATTGCTTTGAATCTATTTCTTGTTTTTAGCATTATTATGAAGTGGTGGAGAAATAGAATAGTT

SEQ ID 10596

MLEQILQSLLIFAAIGLMLFVLYRIVKVSGALFLIGLISGLVFIEIYGIYLFFTERYLYSEDLATNGVWSFTGFFIALNLFLVFSIIMKWWRNRIV

SEQ ID 10597

ATGAACACACGTGTCTTTAAGGACATCTCAAAGGTTCAACACAGGGCATGGCTGGGATTTACAACTAGACAGGTTATTTTTGTATTTCCAGCTGTC
GCCCTAACCATTTTGGTTTTGGGCTTGAACCTATTTTATTGGCAATTTGGGGATTGGTTTGTCTATGGTTTTGTTTTTAGCTTTACCATTCCACTC
ATGTTATTTGGGGTCTATCGCCCCAACGATTTACCATTTGAAATATACCTCAAGTACCGTTTTCATTATGAACTAACGGTGCCAGACCGCACATTT
ACTGGAAGAAAAGGAGACCAACGTGAAAAAATTAAAACACTCAATGAAATCAAAGACCTCTTC

SEQ ID 10598

MNTRVFKDISKVQHRAWLGFTTRQVIFVFPAVALTILVLGLNLFYWQFGDWFVYGFVFSFTIPLMLFGVYRPNDLPFEIYLKYRFHYELTVPDRTF
TGRKGDQREKIKTLNEIKDLF

SEQ ID 10599

ATGGAACAGTTTTATGACGGGCAATCTCTAAGCAAGTCACACTTAATAGGACCAATTGTAGCAAGACTATACCCTCTATTGTCAGATACTCTTTCA
GGAATAAACTCACCAGAAGACCGT

SEQ ID 10600

MEQFYDGQSLSKSHLIGPIVARLYPLLSDTLSGINSPEDR

SEQ ID 10601

GTGATTCTGACAGACAATGAGAGGCAGACGAAGGTTTTGGTCTGGCTTTTGGAGAATGAGCTGAATCATCTCATTCAAACTTATCGAATATTGACT
TTTAAAGCGAAGAAATCGTGGCGACAGCAACTCAAAACAATCCGTGGTTTTGGCAAAGAG

SEQ ID 10602

MILTDNERQTKVLVWLLENELNHLIQTYRILTFKAKKSWRQQLKTIRGFGKE

SEQ ID 10603

ATGCTTGAGGTATATCTAGGAAATAATACCAATACAAATCAAGATTTACTAACCATTTTGACGACCTATGGAGTGGCTTATCGTTGTACAAAAGCA
TGTGAGGTAAACCGTGAAATCATACTGTCACTCTTTGCCAAAACCACGGATTGTTTTGAGTTGCTGTCGCCACGATTTCTTCGCTTTAAAAGTCAA
TATTCGATAAGTTTGAATGAGATGATTCAGCTCATTCTCCAAAAGCCAGACCAAAACCTTCGTCTGCCTCTCATTGTCTGTCAGAATCACGTCTAT
CCAGCTATTGGGCTAGACGAAGTACGTACTTTTCTTCCCAGACAGGTAAAAGAAGAGTTGTTTCAGGCCAGTCTGATGAAACAAGTGACAGGG

SEQ ID 10604

MLEVYLGNNTNTNQDLLTILTTYGVAYRCTKACEVNREIILSLFAKTTDCFELLSPRFLRFKSQYSISLNEMIQLILQKPDQNLRLPLIVCQNHVY
PAIGLDEVRTFLPRQVKEELFQASLMKQVTG

SEQ ID 10605

TTGAAGAAGGTTAGGGTAAGTTTGATTTCCTTTTTCAATCCACTAGAAAACCCGCTTGGATTCTTCCAAACGGGTTTTGTTTTTATCTTTCAGAAA

SEQ ID 10606

MKKVRVSLISFFNPLENPLGFFQTGFVFIFQK

SEQ ID 10607

ATGTCATATTTTAGAAATTACTGGTATCGTTTTGGAGCAATTTTATTTATTATTTTAGCAGTAATATTGCTTGTTTTTAGACCTGACTGGTCAATG
CTTCACTATCTATTGTATTTTTACTTTATGGCACTTCTAGCGCATCAATTTGAAGAATATCAGTTTCCCGGTGGGGCATCACCTATCATTAACTAT
GTTGTTTATGATGAAGAAGAGCTGATGGATTGTTTTCCAGGCAATACTCAGTCTATTATGTTGGTTAATACTATTGCTTGGTTGCTTTACATTGCT
AGTATTGCTTTTCCTCAAGCTTATTGGCTTGGATTAGGAGTCATGTTCTTTAGTCTAACGCAGCTCTTGGGTCATGGTTTTCAGATGAATATTAAA
CTTAAAACTTGGTATAATCCTGGTCTAGCAACGACAGTATTTCTCCTAGTACCAATAGCTTGCGTATACATCTATCAAGCTAGTGCAGAAGGAATG
CTCACTTGGGGAGATTGGCTAGGTGGTTTTATCATGTTGATTGTCTGTGTACTAACTAGCATTATTGCACCTGTACAGCTATTGAAGGATAAGGAG
ACCAATTATATTATTAGTCCTTGGCAAATGGACCGTTTTCATAAGGTCGTTAATTTTGTAAGGATAAAAAAA

SEQ ID 10608

MSYFRNYWYRFGAILFIILAVILLVFRPDWSMLHYLLYFYFMALLAHQFEEYQFPGGASPIINYVVYDEEELMDCFPGNTQSIMLVNTIAWLLYIA
SIAFPQAYWLGLGVMFFSLTQLLGHGFQMNIKLKTWYNPGLATTVFLLVPIACVYIYQASAEGMLTWGDWLGGFIMLIVCVLTSIIAPVQLLKDKE
TNYIISPWQMDRFHKVVNFVRIKK

SEQ ID 10609

ATGAAAGCATTGATAACAAAATGGTACCTCTTTTGTCCCTATCTTGCTTCTCTTTTTGCCTTAGCATTATTTTTTGGAAATTGGGATTTACGAGTG
CAGTCACTACTTATTTCGGGACTTTTTATTCAATTACACTTTTTCGAAGAATTTGGTTTCCCTGGAGGTTTTCCGCTTATCACTATGCTAGTTGAA
CTTAAATCGGTTGAAACTGATACTAGTAAGTGGGACTTAAACCATCTATCAGCCTTTTTCGGGAATCAGTGGTTTGCAGTGATTGTTTATCTTTTG
CCGATTTTTTGTCCCAATATACCATTTTTAACACTTGCAGTCATGATTTTTGCATTTGCAGAACTTGCCATGCATCTTTTCTTTTTTAATCTTTCC
TTGAAGAAGTGGTATAATCCAGGACTTCTTACGACCTTAGTAGGTCTTGTCCCTGTTTCTGTCTATTATTTAGCTCATGATTGGAAGTTGTATTCT
GGACTTGATTGGTTTTTAGGC

SEQ ID 10610

MKALITKWYLFCPYLASLFALALFFGNWDLRVQSLLISGLFIQLHFFEEFGFPGGFPLITMLVELKSVETDTSKWDLNHLSAFFGNQWFAVIVYLL
PIFCPNIPFLTLAVMIFAFAELAMHLFFFNLSLKKWYNPGLLTTLVGLVPVSVYYLAHDWKLYSGLDWFLG

SEQ ID 10611

GTGCATAAAACCTCCAAAGGTATTGATATTATAGGTTCACTTGATTATACTATATGGTATCAAATGTCACAAATCTTGGAGGTCATCTTA

SEQ ID 10612

MHKTSKGIDIIGSLDYTIWYQMSQILEVIL

SEQ ID 10613

ATGCAACGTAGCCTTTTTGGGGTCTTTACCGCATTTTTAGCTGTGATTTGTGTTTTATGTGCAATTCCTGCTATAAAGAAAAAAAGATATGGATTA
GGAACAGTTTTTTTGATGAATGCTTTCACTAACCTTGTCAACACAATCCATGCCTTTTATGGAACATTATTT

SEQ ID 10614

MQRSLFGVFTAFLAVICVLCAIPAIKKKRYGLGTVFLMNAFTNLVNTIHAFYGTLF

SEQ ID 10615

ATGATTAAACTGTATTATAAAGATGCTTACGACACTGAACGATGCCAAGTTTTTGAAAATCCAAATGATTTTATTCGAGTTTTAATGGGATGTGTT
ACTGTTCCTGACAATTATCCTATTACGAAAATGACTTATAAAGATAAAGATATTGCTTACAGTGGTACTTATGGAGATCTCTTCAAGACTTTTATT
GAATTTGATTGGTCCACTTTGGAC

SEQ ID 10616

MIKLYYKDAYDTERCQVFENPNDFIRVLMGCVTVPDNYPITKMTYKDKDIAYSGTYGDLFKTFIEFDWSTLD

SEQ ID 10617

GTGCTAGTTGCACTCCTATTAGTGGAAGTAGGAGTTGAATTGTTAGAAGTGACCAAGTTTGCATCTGTGGCCGTTACACCTGTTGGAGTTGTTGCA
GATGTAACACTAGTTGTCTCATCTGCAAGTACC

SEQ ID 10618

MLVALLLVEVGVELLEVTKFASVAVTPVGVVADVTLVVSSAST

SEQ ID 10619

ATGATTAAATGGAATGAAAAAGAAACAAAACTAGTTGATACAAGTTTTTCAATTATGTTGTATCTAAAAACGCTATTTGCAGTCGGACAAGTAGTA
GCTGGCGTTTTATTATATTATTTTAAACCTACACAAATAAAACATCTCCTATTTCTTTTAACTGAAGGTGAAGTTCACGGTGGGATTCATGGTTTT
ATTTCTGCTCATTTCTTGAAAATAAGCAGTTATATTAATGATTCGGCTAGTCATTTAGCCGCTATCTATCTATTAATTCATGGCGGTATCAAATTA
GTAGCACTTATTTTATTACATAAAGAGAAATTATTTGCTTACCCTTTATCAATTTTAGTTTTCGTTGGGTTTATCATTTTCCAACTAAGGGAATAT
TTTTCTAGTCATAGCATTTTAATGATTTTTCTATGTGTATTTGATGTTATCATGATAATTTTAACATGGTTAGAATATCAGAAAATGAAATTGAAT
TTTTCAAAAAGG

SEQ ID 10620

MIKWNEKETKLVDTSFSIMLYLKTLFAVGQVVAGVLLYYFKPTQIKHLLFLLTEGEVHGGIHGFISAHFLKISSYINDSASHLAAIYLLIHGGIKL
VALILLHKEKLFAYPLSILVFVGFIIFQLREYFSSHSILMIFLCVFDVIMIILTWLEYQKMKLNFSKR

SEQ ID 10621

TTGATTCCAAAAGACATTGCTTTCTTAACCAAAGCTCGTCCTGTCTTAGAGAATGAAGATAGTAACGTTTCAGAAGTGACACCTTCTAAATTTTTA
ACA

SEQ ID 10622
MIPKDIAFLTKARPVLENEDSNVSEVTPSKFLT

SEQ ID 10623
TTGAATAATGACTCTGCCACGCTAAAAACTCTTGAAATAGCTCATGATTTTTATCTAAGCAAAGGGGGTAAATCAAACTATCTTCATGTGTATTTA
TATACCCCACAAGCGTCTCAAGATTTTCAAATTGTGCATCATAATGGTGAATCACATGGTTTAGCTCCTTCGAGA

SEQ ID 10624
MNNDSATLKTLEIAHDFYLSKGGKSNYLHVYLYTPQASQDFQIVHHNGESHGLAPSR

SEQ ID 10625
TTGGCAGCAGAATTTGAACTGCTACTCGGAGTACTACTAGCAGAGGAATTTTCTAGTGTTTGGCTGGATGATGCCCTTGTCTCATCTTTTTCAGTA
GAAACTTGGTTACTAGAATTTTGTCCACTTTCTCTTATAATGACGGTTTTTGAAGTAGAAGAATCAGTCTTACTAGAGTCTTTG

SEQ ID 10626
MAAEFELLLGVLLAEEFSSVWLDDALVSSFSVETWLLEFCPLSLIMTVFEVEESVLLESL

SEQ ID 10627
ATGCCAAAACAAAAAACACACCGCGCATCAGCTAAACGCTTTAAACGCACAGGTTCAGGTGGATTGAAACGCTTCCGCGCGTTTACTTCACACCGT
TTCCACGGTAAAACTAAAAAACAACGTCGTCATCTTCGTAAAGCTACTATGGTTTCATCAGGAGATTTCAAACGTATTAAAGCAATGCTTACTCGC
CTTAAA

SEQ ID 10628
MPKQKTHRASAKRFKRTGSGGLKRFRAFTSHRFHGKTKKQRRHLRKATMVSSGDFKRIKAMLTRLK

SEQ ID 10629
ATGAACTCAATTAATATTGCTATTGATGGACCAGCATCAAGTGGAAAAAGTACTGTCGCTAAGATTATTGCTAAAAATTTGAATTACACTTACCTT
GATACAGGTGCTATGTATCGTTGTGCTACTTATCTGGCTTTACAGCATGGATATGAAGCACAAGATGTTTCGAAAATTCTAGGACTCCTAGCTGAA
AGACCAATTTCTTTTGGTAAAGCAGAAGATGGCAGCCAGACAGTCTTTCTTGGCACAGAAGAAGTTACTTTAGCTATCCGTCAAAACGATGTTACT
AACAATGTCTCGTGGGTTTCTGCTATCCCAGAGATTCGAGAAGAGTTAGTAAACCAGCAGCGTCGTATAGCCAAAGATGGTGCTATTATAATGGAT
GGTCGTGACATAGGAACAGTTGTTTTGCCAGATGCAGAATTGAAGATTTTTTTAGTGGCTTCTGTTGATGAAAGAGCTGAGCGTCGCTTTAAAGAA
AATCAAGAAAAAGGCATTGAGAGTGATTTTGAAACACTGAAATCAGAAATTGCTGCTCGTGATTATAAAGATAGCCATCGAGAAGTTTCACCATTA
AAGGCAGCAGAAGATGCTATTGAATTTGATACTACAGGAGTATCAATTGAAGGTGTTGTAACTTTTATTCAAGAAAAAGCAGAAAAAATAATTGAC
ATGAAGAAT

SEQ ID 10630
MNSINIAIDGPASSGKSTVAKIIAKNLNYTYLDTGAMYRCATYLALQHGYEAQDVSKILGLLAERPISFGKAEDGSQTVFLGTEEVTLAIRQNDVT
NNVSWVSAIPEIREELVNQQRRIAKDGAIIMDGRDIGTVVLPDAELKIFLVASVDERAERRFKENQEKGIESDFETLKSEIAARDYKDSHREVSPL
KAAEDAIEFDTTGVSIEGVVTFIQEKAEKIIDMKN

SEQ ID 10631
ATGGTTCAGGGTTCAATTAATATTGAAAAATATAAAGATTTGGCGCTCCAAAAACAAGGCGAGCATCGTAAATTTTTAGCAAGTTTAAAAAAGAAA
GCTCCTAAAAACTTAGATAAAATAGTCCAACAGATACATCAAGAGGTTTTTCAAGAAATTGATTGTACAGCATGTGCTAATTGTTGTAAAACTTTG
GGTCCTCTATTTACAGAAGCTGATATTTCTAGGATTTCTAAACATTTCCGGATGAAGTTATCGGCTTTTGAAGATTTATTTTTAGAAGTAGATGAA
GATGGAGATAAAGTATTTAAAGCGATGCCTTGTCCGTTTTTAGGCGATGATAACTTATGTAGTATATACGATGTCAGACCTAAAGCTTGTCGTGAA
TTTCCACATACTGATCGTAAGAAAATCTATCAAATTAATAACTTAACGATAAAAAATACTCTTACTTGTCCAGCGGCATACCTTTTTGTGGAAAAA
TTGAAATCACGTATAGGGAAA

SEQ ID 10632
MVQGSINIEKYKDLALQKQGEHRKFLASLKKKAPKNLDKIVQQIHQEVFQEIDCTACANCCKTLGPLFTEADISRISKHFRMKLSAFEDLFLEVDE
DGDKVFKAMPCPFLGDDNLCSIYDVRPKACREFPHTDRKKIYQINNLTIKNTLTCPAAYLFVEKLKSRIGK

SEQ ID 10633
ATGTCAAAAAAAATAATATTAGGAATTTTATCTCTTTTATCTGTCGTTACTTTGGTGGCGTGTGGTTCATCAGACAAACAGCTACAAGATAAAGTT
GAGAAAAAAGGGAAGTTAGTTTTAGCGGTGAGTCCAGATTATGCTCCCTTTGAGTTTAAAGCGCTTGTTAATGGGAAAGATAAAGTTGTCGGCGCA
GATATTGAGTTAGCTCAAGCTATTGCTGATGAGCTTCATGTCAAACTAGAGGTATCTCCTATGAGTTTTGACAATGTTTTATCAAGTTTACAAACA
GGTAAGGCTGATATGGCTATTTCTGGATTATCATATACTAAAGAGCGTGCTAAAGTCTATGATTTTTCAAAACCTTATTACACTACAGAAAATGCG
GTTCTTGTTAGGAAGTCTGATTTAGGAAAATATACTTCAATCGAAAGCCTTAAAGGTAAAAAAATAGCAGTACAAAAAGGAAGTATCGAAGAGGGA
GTTTCTAAGAAATCATTCAAAAATTCTCACGTCGTGTCACTGACAGCGATGGGAGAAGCGATTAGTGAGTTAAAATCAGGCAAGGTAGAAGCTGTT
GATTTAGAAAAAACCGTAGCTGAAGGTTACTTGGCCCAGAATCCAGACCTTGTTCTTGCTAAGTTTGCCCTTAAAACAGGAGAAGGGGATGCTAAG
GCTGTAGCTTTACCTAAAGACAGTGGAAAAATGTTGAAGACTGTTAACAAAGTGATAAAGAGACTTGAAAAAGAAGATAAATATAAAGTTTATATT
TCAGATGCGGCTAAATTAACTGGCAATCAAGTTGAA

SEQ ID 10634
MSKKIILGILSLLSVVTLVACGSSDKQLQDKVEKKGKLVLAVSPDYAPFEFKALVNGKDKVVGADIELAQAIADELHVKLEVSPMSFDNVLSSLQT
GKADMAISGLSYTKERAKVYDFSKPYYTTENAVLVRKSDLGKYTSIESLKGKKIAVQKGSIEEGVSKKSFKNSHVVSLTAMGEAISELKSGKVEAV
DLEKTVAEGYLAQNPDLVLAKFALKTGEGDAKAVALPKDSGKMLKTVNKVIKRLEKEDKYKVYISDAAKLTGNQVE

SEQ ID 10635
ATGAAGCATTGGTACACAGATGAAGGCATCCGCTATTTGGTATTCCTTTATAAAACATATGATTTTTCAGGTGAATTACAATCGTCAGATGAAGGT
GATGTTGTATGGATTGAACGTTCACAACTTGATAAGATTGAACTAGCATATGATATGCTTAACTTTTTGAGAGTATTTGACGAAGATGACATCTCA
GAGATGTTTTATAGTAAGCGACTTGAAGATGGTTTTATAAGAAAATTTTAT

SEQ ID 10636
MKHWYTDEGIRYLVFLYKTYDFSGELQSSDEGDVVWIERSQLDKIELAYDMLNFLRVFDEDDISEMFYSKRLEDGFIRKFY

SEQ ID 10637
TTGAAAAAAAAGAATTTACTTCAGGAGAGTATTAATAAACGTCTATCTGAAGAGCGATATCAAATTCCTAAAGAAAAAAGAGAGAAAAAACGATTT
GACATGCAGCTTATTCTGATTATTTCTATTTTAATAGGGTTAATCATGTCTATTATCGGAATTATTCGATTTTTCTTAACCTACAGTAGT

SEQ ID 10638
MKKKNLLQESINKRLSEERYQIPKEKREKKRFDMQLILIISILIGLIMSIIGIIRFFLTYSS

SEQ ID 10639
GTGAAAGTAAAGAAGTGTTTTTCAAATGTTGGCTCAGGTAACAGATACGTTTCAAAATTAAACACCTCATTCCAATCTAGTTGCTCATATTGCCAC
CATGTCTCCCTAAACCTTGAAGAAGAAAAAGTATTCCATGGTTTATCA

SEQ ID 10640
MKVKKCFSNVGSGNRYVSKLNTSFQSSCSYCHHVSLNLEEEKVFHGLS

SEQ ID 10641

TTGGCAGTATCTAAAAACATACTCATTTCTAAAATTCCTATTCTTTATTCTATTCAGTATAAAAAAACGCTTTACAGCGTTTCTCATTACATGATT
GCACTAATAGCACCAAATACCAAACCACCAACTGTTACTAGTACCATCAAAATAACAACAAAAAGAGTTAGTTTTTCAAACCCAGTTTTTTTTCGT
TGTCCGTTATCTCCAAAAGCCACTCATGTCACCTCATTTACTGAATATATAGTTAAGTCTATATTAACACGAAACGTCTTATTTCGCAAACTACAA
ACCGTTAGCTTAAATATATCTTTATTAAATCAATATATCTTTATTAAATCGCTTCCATATTTCCTTGTGCTTTATAAGAGTTTA

SEQ ID 10642

MAVSKNILISKIPILYSIQYKKTLYSVSHYMIALIAPNTKPPTVTSTIKITTKRVSFSNPVFFRCPLSPKATHVTSFTEYIVKSILTRNVLFRKLQ
TVSLNISLLNQYIFIKSLPYFLVLYKSL

SEQ ID 10643

TTGAATCTTAATAAGTTTTATGTTAGAATGTACTTTGACCATAGTGGAGGAATTAACATGTATAACCTATTACTCACCATTCTACTTGTTTTATCA
GTATTATTGATTATCTCAATTTTCATGCAACCACAAAAGAATCCAAGTAGTAATGTTTTTGATAGTAGCGGTTCTGAAGCCCTTTTTGAACGTAGT
AAAGCTCGAGGATTTGAAGCTTTTATGCAACGTTTTACAGGTGTTTTAGTCTTTTTCTGGCTACTAATCGGCTTAGTATTATCTATTTTATCAAGT
CAT

SEQ ID 10644

MNLNKFYVRMYFDHSGGINMYNLLLTILLVLSVLLIISIFMQPQKNPSSNVFDSSGSEALFERSKARGFEAFMQRFTGVLVFFWLLIGLVLSILSS
H

SEQ ID 10645

ATGTCTAAAAAGACTGATTCAAATTATCTACATTCCAATTGTTCTGACAAGAAAATTTGGAGCGATGAGGCGCCTCTGCAACAGGAGACTATCCCT
AAAGACAGAGATTGTGTTATCAAACCTGTCATTACTATGACAGTTGAACATGTGGAAATCCCATTAGATGACCAATCT

SEQ ID 10646

MSKKTDSNYLHSNCSDKKIWSDEAPLQQETIPKDRDCVIKPVITMTVEHVEIPLDDQS

SEQ ID 10647

ATGATCATGCTGTTCCTAATGATTAAACCAGATTATATAAGGTATTTCAAAGTCATTGACGATATGCATGATACCATGTACCAACAGACTGTTTTT
CATGTTCAACTGCAAGCTTGGAAATACACCATGAAATCGATTGATCAATTAGTTGTAGATGATTTGAATCATATCAGTAATGAGAAAACCACTTTG
GTTAAA

SEQ ID 10648

MIMLFLMIKPDYIRYFKVIDDMHDTMYQQTVFHVQLQAWKYTMKSIDQLVVDDLNHISNEKTTLVK

SEQ ID 10649

ATGAGTGGTCAAAGAGCTACCAGCACCATCCAGAGCGATATAAATATCTTTCATCATATAGAAGCTATTTGTATAAGTAAATCTAACAGTATTGGG
CTCCCCGCAATACAAAATCACTTGGGACAGCTGATCCAAAGAGAACGTCTGGGTCTTTTCTTCTCGATAACCTATTCCAAAGCTCCCACT

SEQ ID 10650

MSGQRATSTIQSDINIFHHIEAICISKSNSIGLPAIQNHLGQLIQRERLGLFFSITYSKAPT

SEQ ID 10651

ATGTTAAAAGATGTTAATGTTGGAATGAGTCATTTATTAGTTAGAGGTGCTATTATTCTAGTAGTAGGGATTGTTTTTCTGTTGCAACAGATTCAG

SEQ ID 10652

MLKDVNVGMSHLLVRGAIILVVGIVFLLQQIQ

SEQ ID 10653

GTGATTAGTCTCTCAATCTTATTACTTAGAGTAAATCAAGCAAAAATGTTAGAAAATAAAAAATATATGACAAACTATTCCAAACAATATGCTCGC
CAATCGAATAATGAATGGATTTTGTATAGTGGTGCAAAC

SEQ ID 10654

MISLSILLLRVNQAKMLENKKYMTNYSKQYARQSNNEWILYSGAN

SEQ ID 10655

TTGTTTGTCATGAGAACATTTGGGAACTCCCTGAGTGGTCCCTTGGTTGTGATCTTATCTTCTATACTATTTAGCTGGTCTCACTTACATGGTCTA
TCTGTCGTCGACTTTGTTGTCTATTTTGGTATGGGTTTGATTTTCGCTAGTTTGCACCACTATACAAAATCCATTCATTATTCGATTGGCGAGCAT
ATTGTTTGGAATAGTTTGTCATATATTTTTTATTTTCTAACATTTTGCTTGATTTACTC

SEQ ID 10656

MFVMRTFGNSLSGPLVVILSSILFSWSHLHGLSVVDFVVYFGMGLIFASLHHYTKSIHYSIGEHIVWNSLSYIFYFLTFLLDLL

SEQ ID 10657

TTGCTTGGGCATTGGGTGATTAGTTTACTATCAATAGGGTTAGAGTGGAGTTGGAGTATATGGATTGGCATTAATCTTATAATGATGATTCTGTTG
AGTTATGTGCTAACAAAAACTGAGCCAATCAGTAACTACCAAGAGTCATCATCTAACCTCAAAAAATGGCTATTTGCAATAGGTGCTTTTAGCGTT
TTATTTTGCTGGGCACTACTAGTAAAAACATTTTTCCCAATAAGGCAAAACCAGGAGGGATTAATAGCTGATATGAATCAGGTCAATCACTACTTT
CGAGTTGTCTTATTATTGACTATCTGTCTTATTGCCCCAATT

SEQ ID 10658

MLGHWVISLLSIGLEWSWSIWIGINLIMMILLSYVLTKTEPISNYQESSSNLKKWLFAIGAFSVLFCWALLVKTFFPIRQNQEGLIADMNQVNHYF
RVVLLLTICLIAPI

SEQ ID 10659

ATGGGAAATACTAGGTGTGACTTTAAAGAACTTCTAACTTTTATTGATATGTTGTTAGGCATTCTTGTAGAAACAAATGTTAAGAAAATAAGGAGT
TCTCATTTGTATATTTTA

SEQ ID 10660

MGNTRCDFKELLTFIDMLLGILVETNVKKIRSSHLYIL

SEQ ID 10661

ATGTTTGTAATGGGTGTCCAAAGAGGAGGATCAACTGTGGTTACAAGAAGACCTTCTATCTTGCTAAGCAAGCTCAAAGAAACTATGAAAAACTTT

SEQ ID 10662

MFVMGVQRGGSTVVTRRPSILLSKLKETMKNF

SEQ ID 10663

TTGCAATGGTATTCAAAAGAGCTGAAATTAAAAATTTTAAGGAAATTGGAAGTATCTTACTTCTTTATTCCAATAGCTAAATCGGAGATTATAAAA
GGTTGCCAAATTTTTCTTTGGCAACCTTTTTATATTATTACTTATAAATCATGGAAACTAGCA

SEQ ID 10664

MQWYSKELKLKILRKLEVSYFFIPIAKSEIIKGCQIFLWQPFYIITYKSWKLA

SEQ ID 10665

TTGAATAAACAAGAGCGTTTAGGAATGAGCGTTTATCTTTACTATAATCGTGACGCTCGTAAATTATATAAATACGGAGATGTTCATTATCATTCT
CGTAGATTAAGATATCTAGTCATTTATGTTAATAAAGAGGATATTGTTAGCGTTAGTAAAGAGATAAAACATTTAAAATTTGTTAAGGATGTTCGG
TTATCAGCAATTGATGATATTGATCAGGATTTTGTTGGAAACTTATATCGT

SEQ ID 10666

MNKQERLGMSVYLYYNRDARKLYKYGDVHYHSRRLRYLVIYVNKEDIVSVSKEIKHLKFVKDVRLSAIDDIDQDFVGNLYR

SEQ ID 10667
ATGATCTGGAAAATGGACCAAATTTCTAACAGTTTATTCTCAATAGGTGTTCCCGATAATGCAAAACAGTTTTTGACCTCAAAAGATCTCAAGCTA
TGGGCTATTTTAGTT

SEQ ID 10668
MIWKMDQISNSLFSIGVPDNAKQFLTSKDLKLWAILV

SEQ ID 10669
ATGATTATTGAAAACCCTAACAAAGCGGACAAACAAGAAAATCTGTCCATTCCAGAAAAGGCTTACAAATTTTATAATAAAAGAGAATTAAACATA
AAAGGAGTTTCCAAA

SEQ ID 10670
MIIENPNKADKQENLSIPEKAYKFYNKRELNIKGVSK

SEQ ID 10671
GTGCTTCAGTCTTATTTACGCCCTCTTGGTGATTTTATTTATTTATCAAGAAATCAGACACATACCAAATCAATAAACTATTTGAGAAAGCAGGTT
ATTTGTGATAAAATGAGT

SEQ ID 10672
MLQSYLRPLGDFIYLSRNQTHTKSINYLRKQVICDKMS

SEQ ID 10673
ATGGGGAATGGCATTGTGGGACGAAAACTTTTCAAACTTATTTTTATTTGGATTTATTTTTTCAAACAGTTTATTTTTTATAAAGTTCAT

SEQ ID 10674
MGNGIVGRKLFKLIFIWIYFFKQFIFYKVH

SEQ ID 10675
ATGGGAATAAAAAGTTATAGACGGGTTGAGCTTGTAGCAAAACTTAATTTTAGATATTATCTAGTTAGTATTAGTGGACGTTATTACATTATTGAT
TATGCCAATCCTAGTGATATAAAAGATTATTTTATAGGTATTTTTCCAGAAAGAGTAGAAAAATATCAAATTTATGATGTGACTGCGGATTATAAG
AATTTTTTAGTAAACAAAAAAAGTCGCCTTTATCTT

SEQ ID 10676
MGIKSYRRVELVAKLNFRYYLVSISGRYYIIDYANPSDIKDYFIGIFPERVEKYQIYDVTADYKNFLVNKKSRLYL

SEQ ID 10677
TTGAAAACGGAAATAGAAACAAATAATCTTATTAATTTAGGATGGTTTCATGATAATGCTGTTTATTATGATATGAAAACGAAAAAATTATATAAA
TCTAATCTAAAAAAAAATAGCACAGGTA

SEQ ID 10678
MKTEIETNNLINLGWFHDNAVYYDMKTKKLYKSNLKKIAQV

SEQ ID 10679
ATGGCTCAACAACGTCGTGGCGGATTCAAACGCCGTAAAAAAGTTGATTATATCGCAGCTAACAAGATTGAATATGTTGATTACAAAGATACAGAG
CTTCTTAGCCGTTTCGTTTCAGAACGTGGAAAAATTTTACCACGTCGTGTAACAGGAACTTCAGCTAAAAACCAACGTAAAGTAACAACAGCAATC
AAACGTGCTCGTGTTATGGCTCTTATGCCTTACGTAAATGAAGAT

SEQ ID 10680
MAQQRRGGFKRRKKVDYIAANKIEYVDYKDTELLSRFVSERGKILPRRVTGTSAKNQRKVTTAIKRARVMALMPYVNED

SEQ ID 10681
ATGATTAATAATGTAGTACTTGTAGGTCGCATGACCCGTGATGCAGAACTTCGTTATACACCAAGTAATCAAGCGGTAGCCACTTTTTCACTTGCA
GTTAATCGTAATTTTAAAAATCAATCTGGCGAACGTGAGGCTGATTTTATTAACTGTGTTATTTGGCGCCAACAAGCTGAAAACTTGGCTAACTGG
GCAAAAAAAGGTGCTTTGGTTGGAATTACAGGTCGTATCCAAACGCGTAATTATGAAAACCAACAAGGTCAACGTGTCTATGTAACAGAAGTTGTT
GCGGAAAGTTTCCAATTATTGGAAAGTCGTGCTACACGAGAAGGTGGTTCACCTAACTCTTATAATAACGGTGGCTATAACAATGCTCCGTCAAAT
AATAGTTATTCAGCTTCTTCTCAACAAACACCTAATTTTAGTCGTGATGAGAGTCCGTTTGGTAACTCAAATCCAATGGATATTTCAGATGATGAT
CTACCATTC

SEQ ID 10682
MINNVVLVGRMTRDAELRYTPSNQAVATFSLAVNRNFKNQSGEREADFINCVIWRQQAENLANWAKKGALVGITGRIQTRNYENQQGQRVYVTEVV
AESFQLLESRATREGGSPNSYNNGGYNNAPSNNSYSASSQQTPNFSRDESPFGNSNPMDISDDDLPF

SEQ ID 10683
ATGAAACTTCTCACTAAAGAACGGTTTGATGATTCTCAACACTTTTGGTACCAGATCAATTTATTACAAGAGAGTAACTTCGGAGCAGTTTTTGAC
CATGATAATAAAAACATTCCACAGGTTGTTGCAACTATTGTTGATGATTTACAAGGTTCCGGAAGTTCGAATTATTTCTGGTATTTTGGCAATACT
ACTGATACTTCCATCCTTATGATTGCTCATTTAAATCGAAAATTCTATATTCAGGTTAATTTAAAGGACTTTGACTTTGCACTCAATTTAATAGCT
ATAAATAATTGGAAGAGTCTCCTCCAAACTCAACTCGAAGCTCTAAACGATACCCTAGCAATATTTCAA

SEQ ID 10684
MKLLTKERFDDSQHFWYQINLLQESNFGAVFDHDNKNIPQVVATIVDDLQGSGSSNYFWYFGNTTDTSILMIAHLNRKFYIQVNLKDFDFALNLIA
INNWKSLLQTQLEALNDTLAIFQ

SEQ ID 10685
ATGACATTAATCAGTCTCCCTCGCGTTGCTTTGTCACTCCATTCTACCTTATTTATTGAAATATTGCTAGGGTATCGTTTAGAGCTTCGAGTTGAG
TTTGGAGGAGACTCTTCCAATTATTTA

SEQ ID 10686
MTLISLPRVALSLHSTLFIEILLGYRLELRVEFGGDSSNYL

SEQ ID 10687
TTGTTGTTATACTTAGTTCATAAAATAAATAACCCAAAAGAAAGAGGTAATTCTTATGAACAAACTTATTACAGAAAAAAAAGTCAACAACGTCTC
AACTGC

SEQ ID 10688
MLLYLVHKINNPKERGNSYEQTYYRKKSQQRLNC

SEQ ID 10689
ATGCTTGTTTTATTAAGTGTTTATACTAAAGATAATGGTATGGGATATCAAGAAGAATTATGTATGCATAAAAGGTTAAAATGGTTAGTGGCAGCT
ATGTGTTTA

SEQ ID 10690
MLVLLSVYTKDNGMGYQEELCMHKRLKWLVAAMCL

SEQ ID 10691
ATGGTAGTTAAAGTTGGTATTAACGGTTTCGGTCGTATCGGTCGTCTTGCATTCCGTCGCATCCAAAACGTAGAAGGTGTTGAAGTTACTCGTATC
AACGACCTTACAGATCCAAACATGCTTGCACACTTGTTGAAATATGACACAACTCAAGGTCGTTTCGACGGTACTGTTGAAGTTAAAGAAGGTGGA

TTCGAAGTTAACGGTCAATTTGTTAAAGTTTCTGCTGAACGCGAACCAGCAAACATTGACTGGGCTACTGATGGCGTAGAAATCGTTCTTGAAGCA
ACTGGTTTCTTTGCATCAAAAGAAAAAGCTGAACAACACATCCATGAAAATGGTGCTAAAAAAGTTGTTATCACAGCTCCTGGTGGAAACGACGTT
AAAACAGTTGTTTTCAACACTAACCACGATATCCTTGATGGAACTGAAACAGTTATCTCAGGTGCTTCATGTACTACAAACTGTCTTGCTCCAATG
GCTAAAGCTTTACAAGACAACTTTGGTGTTAAACAAGGTTTGATGACTACTATCCACGCATACACTGGTGACCAAATGATCCTTGACGGACCACAC
CGTGGTGGTGACCTTCGTCGTGCTCGTGCAGGTGCTGCAAACATCGTTCCTAACTCAACTGGTGCTGCAAAAGCTATCGGACTTGTTATCCCAGAA
TTGAACGGTAAACTTGATGGTGCTGCACAACGTGTTCCTGTTCCAACTGGATCAGTAACTGAATTGGTTGCAACTCTTGAAAAAGACGTAACTGTC
GAAGAAGTAAATGCAGCTATGAAAGCAGCAGCTAACGATTCATACGGTTATACTGAAGATCCAATCGTATCATCTGATATCGTTGGTATTTCATAC
GGTTCATTGTTTGATGCTACTCAAACTAAAGTTCAAACTGTTGACGGTAACCAATTGGTTAAAGTTGTTTCATGGTACGATAACGAAATGTCATAC
ACTTCACAACTTGTTCGTACACTTGAATACTTTGCAAAAATTGCAAAA

SEQ ID 10692

MVVKVGINGFGRIGRLAFRRIQNVEGVEVTRINDLTDPNMLAHLLKYDTTQGRFDGTVEVKEGGFEVNGQFVKVSAEREPANIDWATDGVEIVLEA
TGFFASKEKAEQHIHENGAKKVVITAPGGNDVKTVVFNTNHDILDGTETVISGASCTTNCLAPMAKALQDNFGVKQGLMTTIHAYTGDQMILDGPH
RGGDLRRARAGAANIVPNSTGAAKAIGLVIPELNGKLDGAAQRVPVPTGSVTELVATLEKDVTVEEVNAAMKAAANDSYGYTEDPIVSSDIVGISY
GSLFDATQTKVQTVDGNQLVKVVSWYDNEMSYTSQLVRTLEYFAKIAK

SEQ ID 10693

ATGGCTCGCGAATTTTCACTTGAAAAAACTCGTAATATCGGTATCATGGCTCACGTCGATGCTGGTAAAACAACAACAACTGAGCGTATTCTTTAC
TATACTGGTAAAATCCACAAAATCGGTGAAACACACGAAGGTGCTTCACAAATGGACTGGATGGAACAAGAACAAGAACGTGGTATCACAATTACA
TCAGCTGCAACAACAGCACAATGGGATGGTCACCGTGTTAACATCATCGATACACCAGGACACGTGGACTTCACAATTGAAGTTCAACGTTCACTT
CGCGTACTTGATGGTGCGGTAACAGTTCTTGATGCTCAATCAGGTGTAGAACCTCAAACTGAAACAGTTTGGCGTCAAGCAACAGAATACGGAGTT
CCACGTATCGTTTTTGCTAATAAAATGGATAAAATCGGTGCTGACTTCCTCTATTCAGTACAATCACTTCATGACCGTCTTCAAGCGAATGCACAC
CCAATTCAATTGCCAATTGGTTCAGAAGACGATTTCCGTGGTATTATTGACTTAATCAAAATGAAAGCTGAAATCTATACTAATGACCTTGGTACA
GATATCCTTGAAGAAGATATTCCAGCAGAGTATGTTGATCAAGCAAATGAATATCGTGAAAAATTAGTAGAAGCAGTTGCTGATACTGATGAAGAT
TTGATGATGAAATACCTTGAAGGTGAAGAAATCACTAACGAAGAGTTGATGGCTGCTATTCGTAAAGCAACTATCAATGTTGAATTCTACCCTGTA
TTGTGTGGTTCAGCCTTCAAGAATAAAGGTGTTCAATTGATGCTTGATGCTGTTATTGATTACCTTCCAAGCCCACTTGATATTCCTGCAATCAAA
GGTATTAACCCTGATACTGACGAAGAAGAAACACGTCCTGCTTCAGATGAAGAGCCATTTGCAGCGCTTGCCTTCAAGATCATGACAGATCCTTTC
GTGGGTCGCTTAACATTCTTCCGTGTGTACTCAGGTGTTCTTAATTCAGGTTCATACGTGTTGAATACATCTAAAGGTAAACGTGAACGTATCGGA
CGTATCTTACAAATGCACGCAAATAGTCGTCAAGAAATTGAAACTGTTTATGCTGGGGATATCGCAGCGGCTGTTGGTTTGAAAGATACAACTACA
GGTGATTCATTGACTGATGAAAAATCAAAAGTTATTCTTGAATCAATTGAAGTTCCAGAACCAGTTATCCAATTGATGGTTGAGCCAAAATCTAAA
GCTGACCAAGATAAAATGGGTATCGCCCTTCAAAAACTTGCTGAAGAAGATCCAACGTTCCGCGTTGAAACTAACGTTGAAACTGGTGAAACAGTT
ATCTCAGGAATGGGTGAACTTCACCTTGATGTCCTTGTTGACCGTATGAAACGTGAATTCAAAGTTGAAGCAAACGTTGGTGCACCTCAAGTATCA
TACCGCGAAACATTCCGCGCTTCTACACAAGCACGTGGATTCTTCAAACGCCAATCTGGTGGTAAAGGTCAATTTGGTGATGTTTGGATTGAATTT
ACACCAAACGAAGAAGGTAAAGGATTCGAATTCGAAAATGCTATCGTCGGTGGTGTGGTTCCTCGTGAATTTATTCCAGCCGTTGAAAAAGGACTT
GTAGAATCTATGGCAAACGGTGTTCTTGCTGGATATCCAATGGTTGACGTAAAAGCTAAACTTTACGATGGTTCATACCATGATGTTGACTCATCT
GAGACAGCCTTCAAGATTGCTGCATCACTTGCACTTAAAGAAGCTGCTAAATCAGCGCAACCAGCTATCCTTGAGCCAATGATGCTTGTTACAATT
ACAGCTCCAGAAGACAATCTTGGTGACGTTATGGGTCACGTGACTGCACGTCGCGGTCGTGTTGATGGTATGGAAGCACGTGGTAATACACAAGTT
GTTCGTGCCTTTGTTCCACTTGCTGAAATGTTTGGTTATGCAACAGTTCTTCGTTCTGCAACACAAGGACGTGGCACATTCATGATGGTATTTGAC
CACTACGAAGATGTTCCTAAGTCAGTTCAAGAAGAAATCATCAAGAAAAACTCTGGTGAA

SEQ ID 10694

MAREFSLEKTRNIGIMAHVDAGKTTTERILYYTGKIHKIGETHEGASQMDWMEQEQERGITITSAATTAQWDGHRVNIIDTPGHVDFTIEVQRSL
RVLDGAVTVLDAQSGVEPQTETVWRQATEYGVPRIVFANKMDKIGADFLYSVQSLHDRLQANAHPIQLPIGSEDDFRGIIDLIKMKAEIYTNDLGT
DILEEDIPAEYVDQANEYREKLVEAVADTDEDLMMKYLEGEEITNEELMAAIRKATINVEFYPVLCGSAFKNKGVQLMLDAVIDYLPSPLDIPAIK
GINPDTDEEETRPASDEEPFAALAFKIMTDPFVGRLTFFRVYSGVLNSGSYVLNTSKGKRERIGRILQMHANSRQEIETVYAGDIAAAVGLKDTTT
GDSLTDEKSKVILESIEVPEPVIQLMVEPKSKADQDKMGIALQKLAEEDPTFRVETNVETGETVISGMGELHLDVLVDRMKREFKVEANVGAPQVS
YRETFRASTQARGFFKRQSGGKGQFGDVWIEFTPNEEGKGFEFENAIVGGVVPREFIPAVEKGLVESMANGVLAGYPMVDVKAKLYDGSYHDVDSS
ETAFKIAASLALKEAAKSAQPAILEPMMLVTITAPEDNLGDVMGHVTARRGRVDGMEARGNTQVVRAFVPLAEMFGYATVLRSATQGRGTFMMVFD
HYEDVPKSVQEEIIKKNSGE

SEQ ID 10695

ATGAGTCGTAAAAATCAAGCGCCTAAACGCGAAGTATTGCCAGATCCATTGTATAACTCAAAAATCGTTACACGTCTTATCAACCGTGTAATGCTT
GATGGTAAACGTGGTACTGCTGCAACTATCGTATATGATGCTTTTGAAGCAATTAAAGAAGCTACTGGAACAGATGCTCTTGAAGTGTTCGAAACA
GCTATGGAAAACATCATGCCTGTCCTTGAGGTACGTGCACGCCGTGTTGGTGGATCAAACTACCAAGTTCCTGTCGAAGTTCGTCCAGAACGTCGT
ACAACTTTAGGACTTCGTTGGTTGGTTAACGCATCACGTGCTCGTGGTGAACACACTATGAAAGATCGTCTTGCAAAAGAAATCATGGATGCTGCA
AACAACACAGGAGCATCAGTTAAGAAACGTGAAGATACTCACAAAATGGCTGAAGCTAACCGTGCCTTTGCACACTTCCGTTGG

SEQ ID 10696

MSRKNQAPKREVLPDPLYNSKIVTRLINRVMLDGKRGTAATIVYDAFEAIKEATGTDALEVFETAMENIMPVLEVRARRVGGSNYQVPVEVRPERR
TTLGLRWLVNASRARGEHTMKDRLAKEIMDAANNTGASVKKREDTHKMAEANRAFAHFRW

SEQ ID 10697

ATGGTATGTTTAGTAACTGATCAAAATAGCCGGCTAAACGAATACGAAAATCTATCAGGAGGTATTCAACGTGAAACGTACTTATCAACCAAG

SEQ ID 10698

MVCLVTDQNSRLNEYENLSGGIQRETYLSTK

SEQ ID 10699

ATGTATGGTCTCTTTATGTCAACACCTTTGCTTAGAGATATTTTAATTAGCCCACACCATTATTGTTATGGCATTATTGAATTATTTAAAGACTTA
TTAGTATTAATATTACAACTT

SEQ ID 10700

MYGLFMSTPLLRDILISPHHYCYGIIELFKDLLVLILQL

SEQ ID 10701

GTGGGAGGAAATGAAATATTAATTAATAAACGGTTAAGAACAATCTCCTTACTACATTATCTGTTAGCGCTACTACTTCTTATAGACATTATCTTT
ACGATTGATTTTATAATTCACACGTCAACAATTTCCAAAAATAGTCTATCATATATAAGTTATGGTCAAGGATTTGGTTGGTCTATGATTCTTATT
AATTTGATAGCTCTACCTATTTGTTTCCTAGTAGAATTGTCAGCTGGTCTACTATTAAAATTAGAAATGCATAAGCAACATGGCTACTATCCTCTG
GAACGCTTATTGATGACTGGTAATATTCTAACAGTTGTATCGCTAGTATTATTACATACTTTGATTCACAATATCAATTCACTTCTTTTTTTATCA
ATTACAGTAGTTTTATTGATTTCTGGGAAGTCCTTAAGTCTTATTAGTATCTATCTATTAAAAAGAAAAAGTAAACATCAAAAAGTC

SEQ ID 10702

MGGNEILINKRLRTISLLHYLLALLLLIDIIFTIDFIIHTSTISKNSLSYISYGQGFGWSMILINLIALPICFLVELSAGLLLKLEMHKQHGYYPL
ERLLMTGNILTVVSLVLLHTLIHNINSLLFLSITVVLLISGKSLSLISIYLLKRKSKHQKV

SEQ ID 10703

ATGATTATAAGACCTGTCCTACCCTCAGATGCTAAAGAATTACTTGCTATCTATGCTCCCTACGTTGCTGACACTACAATAACGTTTGAATACGAT
ATTCCTAGTATATCGGAATTCACTAATCGTATCAAAAATATCAGCAAATCTTTCCCATATTTAGTTGCTGAAGAAAATGGGAAAATATTAGGTTAT
GCATATGCTTCAACTTACTACGCTAGAGCTGCCTATGACTGGACTTGCGAGCTTTCTATTTACCTTGATAAAGATGCACGTAGCAAAAAAATTGGT
AGCCAACTATATGATACATTGGAGAAAGAATTAGTTAACCAAGGGTATGTTAATCTACTCGCTTGTATCAGTTTACCAAATGATATAAGCATTGCA
TTCCACAAAAAAAGAGGATTTAATCAAGTCGCACATTTCCCAAAAATCGGATTTAAATTTGAACAATGGCATGACATTGTGTGGTTACAAAAGCGA
TTGAAATCT

SEQ ID 10704

MIIRPVLPSDAKELLAIYAPYVADTTITFEYDIPSISEFTNRIKNISKSFPYLVAEENGKILGYAYASTYYARAAYDWTCELSIYLDKDARSKKIG
SQLYDTLEKELVNQGYVNLLACISLPNDISIAFHKKRGFNQVAHFPKIGFKFEQWHDIVWLQKRLKS

SEQ ID 10705

ATGACAGAGCGAGAGCTTAAGAAAATTGCTAAGAAGCAAGGTTTTAGTAAAACTAACTTTGGCAAAGGGTCACACGAAGTTTGGAAACATCCAGAC
GGACGGACAGTGACGATACCTAAGCCAAAGGAAAAAGATTACAGACCAGGCACACTGAACAACATTCTCAAAGTCTTGTATGGGGAG

SEQ ID 10706

MTERELKKIAKKQGFSKTNFGKGSHEVWKHPDGRTVTIPKPKEKDYRPGTLNNILKVLYGE

SEQ ID 10707

GTGTTTACCGTCCATAAGGACAGAGTAGAGCGTTTCCGTTTCAGTCGTGTTAAAGGTTCGGCTGTCCATAATATCGCTGGTAAAGGAGAAATCACC

SEQ ID 10708

MFTVHKDRVERFRFSRVKGSAVHNIAGKGEIT

SEQ ID 10709

ATGACATTTGGTCTAGTTTCAACCAATACATCACACTTAAAAGATGATGTTTTCACACCGTCAATGGTAAGTTCATTGATTTTTGTCATGCCATTC
CTCCTCTCAAAT

SEQ ID 10710

MTFGLVSTNTSHLKDDVFTPSMVSSLIFVMPFLLSN

SEQ ID 10711

TTGACCCCGTTGGACACTGCATTTTTCGCCCCATCTATTGCATTGGAAATAGTGGATTTTATGGAATTCCAAATATTGCTTGCTGTTGAAAGTATC
CCATTAAAAATTCCTGAAATCGTGCTACTCAAATTATTAAACAAATTTGACCCAGTTGAGACCAGTCCAGACCACAAATTGGAAAGAGTGGAAGTG
AAACTTGACCACAGAGAC

SEQ ID 10712

MTPLDTAFFAPSIALEIVDFMEFQILLAVESIPLKIPEIVLLKLLNKFDPVETSPDHKLERVEVKLDHRD

SEQ ID 10713

ATGGCCAAGAAATTTTTCACTAGACAAGATATTCAATCTATCCTTGAAACAAACCCTTTGAAGGCTAAGGTCTTCTACATGGAACGTGAGGAGAAA
TCTTCTCCTGACAATGTCATCTTGTATTATCGGTTAACACCAGGCAGTAGCATTACTGCTGATGATAGAGTGCACATGAGAAAAGTGACTTTGCAA
GTTAGTCACTACCACAAGAAGAAACTAGACAACATTGAAAATTTGATGCTGTCTAATTTTATGTGTGAGCCAAATCAATTGAATCTAAAACAACCT
GACACTGACTATCTACTGACAACTTACAGACTTGAGGTGTTTACAAATGGGCGGTGG

SEQ ID 10714

MAKKFFTRQDIQSILETNPLKAKVFYMEREEKSSPDNVILYYRLTPGSSITADDRVHMRKVTLQVSHYHKKKLDNIENLMLSNFMCEPNQLNLKQP
DTDYLLTTYRLEVFTNGRW

SEQ ID 10715

TTGCTAGGATTTTCCGTCCAAACAATCGGAAATCTACAAGAACCTATCTTCAAAGAAGTATCTCCTACTGGCGTAGGAACTCCATCTATTTGGATA
ACATCTACAATAAGATTTCAACTGACACAGCTCAGT

SEQ ID 10716

MLGFSVQTIGNLQEPIFKEVSPTGVGTPSIWITSTIRFQLTQLS

SEQ ID 10717

TTGGCGTCTGCTTTCTTTAGGTCAAACCTTACTTTTAGTAGGTCTTTTCTCTATGCTCTTATTCTAAAACTAGATTTAAAAAAAGTCAAGAGATTA
GCTAACTTTTTAGTTAATAATTTAAAAAGGAGGGTAGATGAATGGGAATCGGTTCAA

SEQ ID 10718

MASAFFRSNLTFSRSFLYALILKLDLKKVKRLANFLVNNLKRRVDEWESVQ

SEQ ID 10719

ATGGAAAGTGATTTTTATGCTGTAACTCATGTAGGGCGACTTGTTTTTGTTCTTGCTCAGACAGATTCACATCAACCCCTAAGACCTTGGTTATTG
GATTGTAAAATCCCGAACTATGCCAGTCGCTGGCATCGAACAGGCACAATTCCACTCCAAACTCTTTACAGAGTTGGTCTAGTTTCA

SEQ ID 10720

MESDFYAVTHVGRLVFVLAQTDSHQPLRPWLLDCKIPNYASRWHRTGTIPLQTLYRVGLVS

SEQ ID 10721

ATGTCATATATTTCTAGTTTAATATTGATTATACTTTATTTATCTAAAAAAAGACATCAGAAAGAGGTATTGTCACTTGAAAATCTTTATGGAGAA
GCTAAGTTTACTCTCTTTATCACTTATCTTGCTATCAACTTTTTCGACATCACCAGCCCTACCACAAATGATATCTTATTA

SEQ ID 10722

MSYISSLILIILYLSKKRHQKEVLSLENLYGEAKFTLFITYLAINFFDITSPTTNDILL

SEQ ID 10723

TTGATTTTTTATAATGATGTCTTTTTTATCTTTAAGAATTATAACCTAGATAAATCTTTGTTATATATGTTGCCAAGTTTTATAGAAGAAGAACTC
TATAGT

SEQ ID 10724

MIFYNDVFFIFKNYNLDKSLLYMLPSFIEEELYS

SEQ ID 10725

ATGAAAGATGTTCCTAGAGTACCTCCTGGGAATATTTTAATTATTTCGCAACCGGCTTCAAGTGCTGTTGTTACCTCTGATAAGGTCATGCAACCT
GGTAAA

SEQ ID 10726

MKDVPRVPPGNILIISQPASSAVVTSDKVMQPGK

SEQ ID 10727

TTGGTTACTATTCCTACTATTAATGATGAAGAAAAAATCCTGAACCCTACACTCCTCTTCTGGATTAATCATATGTTTGAAAGTAATTGGCTGACT
ATTTTTGACATAAAAGATTCTATCTAC

SEQ ID 10728

MVTIPTINDEEKILNPTLLFWINHMFESNWLTIFDIKDSIY

SEQ ID 10729

ATGCCTAAATTAACCCTAGTCTATATCAGTCTTAGCGGCAATACTCAAAGCTTTGTCAAACGTCTTAGTGAACAACTGTCAACTTGGCATAACTGT
CAGGTTTCGACTATTAATATCAAGGAACAAAATCATCAAACCTTTCCTGTTGACCAACCTTTCGTAGCACTATTACCCACTTACCTTGAGGGAGGA
AATGGCATTGACAATGGCGATCAAGAAATTCTTACCATTCCACTTGGTGATTTTATAGCTGCACACAATAATGTCAAAAATTGTATCGGAATTGTT
GGCTCTGGAAATAGAAATTTTAACAATCAGTACTGTTTAACTGCAAAACAATACTCTGAACGGTTTGGATTTCCTATGTTAGGAGACTTTGAATTG
CGAGGAACTTCTAGCGACGTTGAACGTATCGCAAATATTATCGTTGAAACATTATCGAACTTTAAAGCC

SEQ ID 10730

MPKLTLVYISLSGNTQSFVKRLSEQLSTWHNCQVSTINIKEQNHQTFPVDQPFVALLPTYLEGGNGIDNGDQEILTIPLGDFIAAHNNVKNCIGIV
GSGNRNFNNQYCLTAKQYSERFGFPMLGDFELRGTSSDVERIANIIVETLSNFKA

SEQ ID 10731

ATGATAGATTATAGCCACCATATTGAAGTTTCTTTAGAGACAGATGAACCTAAGATAGCCATGTCTTATTTTACATTAAACCATAAGCAAATTTTT
ATCATAGAAAATTCGATAGTCGAGGAAAGAATAGATGCTTCACGTTTGTTTGGTTATGGAGCAAGTAGCAAGGGAGAAGATAGAGGGTTAGGCCTT
TATAATGTCATGAAAGTTATTGACCGTTATCCCAATGCATCTATTAGTACAAATAGTGAACAACATACTTTCCGTCAGGGCTTAGAAATAATCTTT

SEQ ID 10732

MIDYSHHIEVSLETDEPKIAMSYFTLNHKQIFIIENSIVEERIDASRLFGYGASSKGEDRGLGLYNVMKVIDRYPNASISTNSEQHTFRQGLEIIF

SEQ ID 10733

TTGATGGATTTGCTAAAATGTGGATATACATTGGATGATATAGAAACAGCCAGACCAGAGGATATGGAACGTTATTATGCCCCTGAACAAATCAGA
AAATATGGAGCTTTAGGAATAGAATTGAGGTTATTGCATGGATATTTT

SEQ ID 10734

MMDLLKCGYTLDDIETARPEDMERYYAPEQIRKYGALGIELRLLHGYF

SEQ ID 10735

ATGTTATCTGGATACAAATTTAAAAAAGTCAGGAGAAGAGTTTCTAAGCGTAGCACACAAGTTTTCTTTGATTTTACAGAAGTAGAAGTTACTAAA
TTTATTGTCTTATCTCATTTAGTGGATAAGACAAAGAATTTAGATGACTCTATTAAAGAAGTCTGGGGCGACTCAAAAGCTCAGTCCGAACGAGAT
ATAAAAAATGAATTGAAAATGCTATCAGAGGATTTCTATAAATTCTTATTTGAAGCAGAAGATAGTATGTTTCAGTTAAAAAAAAATAATCAGTCT
TTACAGAAACAGGTTAAGGAGCTGACAGAGCGATTAAACATTTTAGAAAATGAGAAGGATTCAGGTATATTTAACAAACTTAAGCGAGGTTTC

SEQ ID 10736

MLSGYKFKKVRRRVSKRSTQVFFDFTEVEVTKFIVLSHLVDKTKNLDDSIKEVWGDSKAQSERDIKNELKMLSEDFYKFLFEAEDSMFQLKKNNQS
LQKQVKELTERLNILENEKDSGIFNKLKRGF

SEQ ID 10737

ATGAGCTTTGCAAAAGTTCTAACTAAGAAAAATAAATTAGACAATGTAAACGATTTATGGTATTTTGTAAGAAATTCAAAAAATAGATGGGTTGCT
GGTTCAGCCCAT

SEQ ID 10738

MSFAKVLTKKNKLDNVNDLWYFVRNSKNRWVAGSAH

SEQ ID 10739

ATGAATACAGAAATACCAAATCAATTATTACCATTCCTAGTTCCGTTGATTATGTTGCAAGGAGCTTTAATTATCATTTCTCTAGTCAAACTAAGT
AAACTTAAGATGACTAAACACCTTTCAAAGCCAGTTTGGTTTTTGGTCATTATATTTCTTAATATAATTGGGCCAATTGCATTTCTTATTTTGGAA
GGGAATAATGAA

SEQ ID 10740

MNTEIPNQLLPFLVPLIMLQGALIIISLVKLSKLKMTKHLSKPVWFLVIIFLNIIGPIAFLILEGNNE

SEQ ID 10741

ATGAATTATAAAAGAGCCTTTCTTAAGGGCTCTTTTATAATTCATTATTTTTCAATGACAAATATTAGTGAAGTTAATTTTTATTTAACCATTGTT
ATTATTAATGCTGTTTTGCCACTTATTAATCAACGAAAAAGTTTCTTC

SEQ ID 10742

MNYKRAFLKGSFIIHYFSMTNISEVNFYLTIVIINAVLPLINQRKSFF

SEQ ID 10743

ATGACTAAAAAGATAACTGTTGTAGCATTAGAAACATTGATTGCCCAGCATAATAATATCCATTTGATAGACGTTCGTGAAGAGCATGAGTATCGT
GGGGGGCATATTTCAGGTGCGATAAATCTTCCTTTGAGTCAACTCAGTCATAAGTTTGAACAGTTAGATAAAAATAAGGAATATTATCTTGTTTGT
CAACGAGGGGGAAGATCTATTAGAGCATGCCAATTTCTTGAGTTGAAAGGCTACAAAGTAATCAATGTAGATGGCGGCACAGAAGCGTGGAGAGGA
AATCTAGAAGTG

SEQ ID 10744

MTKKITVVALETLIAQHNNIHLIDVREEHEYRGGHISGAINLPLSQLSHKFEQLDKNKEYYLVCQRGGRSIRACQFLELKGYKVINVDGGTEAWRG
NLEV

SEQ ID 10745

ATGAACGTTAAACATATGATGTATCTATCTGGAACTCTAGTGGCTGGTGCATTGTTATTTTCACCAGCTGTATTAGAAGTACATGCTGATCAAGTG
ACAACTCCACAAGTGGTAAATCATGTAAACAGTAATAATCAAGCCCAGCAAATGGCTCAAAAGCTTGATCAAGATAGCATTCAGTTGAGAAATATC
AAAGATAATGTTCAGGGAACAGATTATGAAAAAACGGTTAATGAGGCTATTACTAGTGTTGAAAAATTAAAGACTTCATTGCGTGCCAACCCTGAG
ACAGTTTATGATTTGAATTCTATTGGTAGTCGTGTAGAAGCCTTAACAGATGTGATTGAAGCAATCACTTTTTCAACTCAACATTTAGCAAATAAG
GTTAGTCAAGCAAATATTGATATGGGATTTGGGATAACTAAGCTGGTTATTCGCATTTTAGATCCATTTGCTTCAGTTGATTCAATTAAAGCTCAA
GTTAACGATGTAAAGGCATTAGAACAAAAGGTTTTAACTTATCCTGATTTAAAACCAACTGATAGAGCTACAATCTATACAAAATCAAAACTTGAT
AAGGAAATCTGGAATACACGCTTTACTAGAGATAAAAAAGTACTTAACGTCAAAGAATTTAAAGTTTACAATACTTTAAATAAAGCAATCACACAT
GCTGTTGGAGTTCAGTTGAATCCAAATGTTACGGTACAACAAGTTGATCAAGAGATTGTAACATTACAAGCAGCACTTCAAACAGCATTAAAA

SEQ ID 10746

MNVKHMMYLSGTLVAGALLFSPAVLEVHADQVTTPQVVNHVNSNNQAQQMAQKLDQDSIQLRNIKDNVQGTDYEKTVNEAITSVEKLKTSLRANPE
TVYDLNSIGSRVEALTDVIEAITFSTQHLANKVSQANIDMGFGITKLVIRILDPFASVDSIKAQVNDVKALEQKVLTYPDLKPTDRATIYTKSKLD
KEIWNTRFTRDKKVLNVKEFKVYNTLNKAITHAVGVQLNPNVTVQQVDQEIVTLQAALQTALK

SEQ ID 10747

ATGGTTTTTGGGCATAATGGAACGATTTTATCTAAAATAGTACGCTTCTTATTAAATTTATTTTTTAAGAAAAACATTAGGCTAATCTATTTGATA
AAAATAGTGATAAGTAGAAATTTTCTAAAATATTTAGATTTATATAAGGTGGTAAATTATCGTTATGGTTTTTTACATGAAAATATAAAT

SEQ ID 10748

MVFGHNGTILSKIVRFLLNLFFKKNIRLIYLIKIVISRNFLKYLDLYKVVNYRYGFLHENIN

SEQ ID 10749

ATGATAAATAGTACCGTTTTTCTTGCTATTCTTTTAGGTTTTGTTGTTTCTTGGGTGCCAAGAGTCGCTCCATTCATATTTGTAAAATACAAAGGG
CTACCAAATAGTCTTGTGAAATTTTTAAAATTTCTTCCTCTTTCTATTTTATTTGCCCTAACATTCTCTAGCTTTTTTTCAGTTAAATTAGGACAA
TTGCCAACACTAAAATGGTTAGATTTATTGGCTGGCATACCAACTCTAGTTGTCACTATTCGATATCGAAATTTATTTTACACTGTTCTTACTGGT
ATCGTTACTATGGCTTTATTGAGATTACTATTT

SEQ ID 10750
MINSTVFLAILLGFVVSWVPRVAPFIFVKYKGLPNSLVKFLKFLPLSILFALTFSSFFSVKLGQLPTLKWLDLLAGIPTLVVTIRYRNLFYTVLTG
IVTMALLRLLF
SEQ ID 10751
ATGCTAAAAAAACAGTACGAGCTGACTGATTTAGCTAAAAATAGAAAAATCCCAAAAGTTAAACTTTTGGGATTTTATACGCGTAAATATCACTAT
TTC
SEQ ID 10752
MLKKQYELTDLAKNRKIPKVKLLGFYTRKYHYF
SEQ ID 10753
GTGGGGAGAGAACCTGCTGTTGAGGGTATTTTCACCTTTTTTATTGCTATTTTTCGTGTTATAATAAGAAGACTATACTTTTTTGACATGGAGAAG
TGCGATGACATTCTA
SEQ ID 10754
MGREPAVEGIFTFFIAIFRVIIRRLYFFDMEKCDDIL
SEQ ID 10755
ATGTCAGATACTCAGCTAACACTAGAAGAACAAGAATTTCTCAAACAATATATGTCTAGAAAATACCACTACTTTAGGGATATTATTCGTTACGGT
CAAGTGTTGGCTAAATTGACTAAA
SEQ ID 10756
MSDTQLTLEEQEFLKQYMSRKYHYFRDIIRYGQVLAKLTK
SEQ ID 10757
GTGAGGGCTGAAATTATCGCTGTAGGAACAGAAATTTTAACAGGACAGATCGTTAATACAAACGCACAATTTTTGTCGGAGAAAATGGCAGAATTG
GGAATTGATATTTATTTCCAGACAGCTGTAGGAGACAATGAGGAACGTTTATTATCGCTTTTAGATATAGCTAGTCAGCGCAGTCAATTGGTTATC
CTATGTGGTGGACTTGGCCCTACAGAGGATGACTTAACGAAGCAAACTTTTGCTAAATTTTTAGGTAAATCATTAACAGTAGATTTATTAGCTAGT
CGAAAATTGGATCGTTTTTTTTGCAAGTCGTCCTCAGTTTGC
SEQ ID 10758
MRAEIIAVGTEILTGQIVNTNAQFLSEKMAELGIDIYFQTAVGDNEERLLSLLDIASQRSQLVILCGGLGPTEDDLTKQTFAKFLGKSLTVDLLAS
RKLDRFFCK*SSS*VC
SEQ ID 10759
ATGGCAACATTAAAAACAGAACATGATTTTGACTTAACCCGTAACTGGTACCGCAAATCCGTCTTTCTAGATGAGCTCTGGCATGGCATGACCGTT
GCAACACTTAATAGTTACATTCGTCAGATGAAAGACAGCCCTTACGCTTTCGGTATCAAAGGAACACACGGCAATGTCTTTATCCACTCAGAAGTC
TTTGTGGCGTGGTTTGACTACAAAATTGCCAATCAGTATGTCGCAAAGATGGCG
SEQ ID 10760
MATLKTEHDFDLTRNWYRKSVFLDELWHGMTVATLNSYIRQMKDSPYAFGIKGTHGNVFIHSEVFVAWFDYKIANQYVAKMA
SEQ ID 10761
TTGGTTTCTTCAAACGATGAAGACGGTTCGCCACCCCACCGCTGGGCGAGTGGTCAATACGGTAGCCCAGAGCAGGTGGGGAAGGTGGCAAACGGC
SEQ ID 10762
MVSSNDEDGSPPHRWASGQYGSPEQVGKVANG
SEQ ID 10763
ATGAATCAAACAAGTATTGAACTACAAATGGTGGAGTGGGTTGCCTACTCGCCAGAGACACAAGAGAAAGTTTTCATCAAACCAGAGGACTGCAAA
GATTTAGATGACAGAGAACTCTATCACCTTATCAAGAGTACGGGATTTGAACGATTGATTGAATCTAGAGCCTTGCAGATTGTGACCGACTTTCTC
AATCAGAAAACACAGGTAAGC
SEQ ID 10764
MNQTSIELQMVEWVAYSPETQEKVFIKPEDCKDLDDRELYHLIKSTGFERLIESRALQIVTDFLNQKTQVS
SEQ ID 10765
ATGAAGGTTATCTTTCAACAGATAATGCTCAAAGGAATAGAACCTACTATTGTCCTCAACTTCTTTCAATCGTTCAATAAGGTATCTCTTAATGAA
GTAATGTTCACCTCTGCTTCACTTATTTCTTTTTTAGTGAAGCAAAAGTCATCTTTACTTCTCTTATCTATTTCT
SEQ ID 10766
MKVIFQQIMLKGIEPTIVLNFFQSFNKVSLNEVMFTSASLISFLVKQKSSLLLLSIS
SEQ ID 10767
TTGGATAAGAGTGTGGTCGCTTTATTAGTGATTCACCCAAACTGGCATAACTTACTTGGATTAGTTATCCACGGAAGTGAATCGGGAGAAATTTCT
TTAGGGGCAGAATATATCTCTACTCTTTCAATACTAACTGTTAGTGAATTTTCTTCATCTGACCTGTCTGCT
SEQ ID 10768
MDKSVVALLVIHFNWHNLLGLVIHGSESGEISLGAEYISTLSILTVSEFSSSDLSA
SEQ ID 10769
ATGAATAAAAAAGAAACAAGACACCAATTAATTCGTTCCTTAGTCTCTGAGACTAAGGTGCGTACACAACATGAGTTAAGGGAATTACTAGAAAAA
AATGGCGTTTCAGTGACGCAAGCAACATTATCTCGAGATATGAAGGAACTTAATTTAATTAAGGTTAACGAAAGCAGTGATAATGCTACAGAAACT
TATTATGAGATTCATAGTATATCTCAGAAGCGTTGGGAAGAACGGTTACGTTTTTACATGGAAGATGCCCTAGTCATGCTGTTTCCAGTTCAAAAC
CAAATCGTTTTGAAGACACTACCTGGCTTAGCTCAATCTTTTGGCTCCATATTAGATTCGATTTTATTACCTGAGATCTTAGCAACTGTCTGTGGT
GATGATACTTGTTTGATTATTTGTAATAATAGTGAAGAAGCTCAAAAGTGTTTTGAGAAATTAAGTCAGTATACGCCGCCTTTCTTCTTCTCAAAA
AAA
SEQ ID 10770
MNKKETRHQLIRSLVSETKVRTQHELRELLEKNGVSVTQATLSRDMKELNLIKVNESSDNATETYYEIHSISQKRWEERLRFYMEDALVMLFPVQN
QIVLKTLPGLAQSFGSILDSILLPEILATVCGDDTCLIICNNSEEAQKCFEKLSQYTPPFFFSKK
SEQ ID 10771
ATGCGCAGAGATGATATTATAATGCCACAAGATGGAAGAAAAATGGCTGTATTATTGGGTTTTATTGGTGGTTTTATTGACGTTTATAGTCACATG
CAGTTTCACTCCCTTGTTGCAACACAGACAGGTAATATTATCTTGATGGTGGCAAATCTCGGACAAAATGATTTTCACTTTTTTATCACTAAATTA
TTTTCTATTTTCTTTTTTTCAATTGGTTTTTTGGTTGGTATTGTGATTAAAGAACGTGCAGTAACAGCTTTTTGGCGTCTATATGCATTATGTCCC
CTTTTACTTTCTACGATGTTTATTCCTTTTGTTGAAAATGTAAACCACAATATCTGGGTAGCTTTATTAGCCTTTAGCACAGGTATTTTAATGTTG
ACATTTTCAGGAAGTCGCATTGAATCGGAACCATATACTATCTTAATGACTTCTGGTAATTATCGGAAAATGCTACAATTTTGGTATGAGTATATT
GTTAATCGTCAGAGAACGGCTATGCAAAAAAGACGAGCTATCAATTATTCACTGGTAGTTCTAGCATTTATTATTGGAGCATTGGTAGCTGCAATA
GTTTACGATATTTTTGCATATAGAGCTATTTTAGGTGTGACGATAACGCTTTTAATTATTATGATTCATTATACGATTGAAATTATTAAGAACGAT
TTAACGTTACATAATGTT
SEQ ID 10772

MRRDDIIMPQDGRKMAVLLGFIGGFIDVYSHMQFHSLVATQTGNIILMVANLGQNDFHFFITKLFSIFFFSIGFLVGIVIKERAVTAFWRLYALCP
LLLSTMFIPFVENVNHNIWVALLAFSTGILMLTFSGSRIESEPYTILMTSGNYRKMLQFWYEYIVNRQRTAMQKRRAINYSLVVLAFIIGALVAAI
VYDIFAYRAILGVTITLLIIMIHYTIEIIKNDLTLHNV

SEQ ID 10773

GTGACTTACCCAGATGGTTCAAAAGATACTGTAGATGTGACTGTTAAGGTTGTCGATCCACGTACAGATGCCGATAAGAATGATCCAGCAGGTAAA
GATCAGCAAGTCAATGTAGGTGAGACACCGAAGGCAGAAGATTCTATTGGTAACTTACCAGATCTTCCGAAAGGTACAACAGTAGCCTTTGAAACT
CCAGTTGATACGGCAACACCGGGAGACAAACCAGCAAAAGTTGTTGTGACTTACCCAGATGGTTCAAAAGATACTGTAGATGTGACTGTTAAGGTT
GTCGATCCACGTACAGATGCCGATAAGAATGATCCAGCAGGTAAAGATCAGCAAGTCAATGTAGGTGAGACACCGAAGGCAGAAGATTCTATTGGT
AACTTACCAGATCTTCCGAAAGGTACAACAGTAGCCTTTGAAACTCCAGTTGATACGGCAACACCGGGAGACAAACCAGCAAAAGTTGTTGTGACT
TACCCAGATGGTTCAAAAGATACTGTAGATGTGACTGTTAAGGTTGTCGATCCACGTACAGATGCCGATAAGAATGATCCAGCAGGTAAAGATCAG
CAAGTCAATGGTAAAGGAAATAAACTACCAGCAACAGGTGAGAATGCAACTCCATTCTTTAATGTTGTAGCTTTGACAATTATGTCATCAGTTGGT
TTATTATCTGTTTCTAAGAAAAAAGAGGAT

SEQ ID 10774

MTYPDGSKDTVDVTVKVVDPRTDADKNDPAGKDQQVNVGETPKAEDSIGNLPDLPKGTTVAFETPVDTATPGDKPAKVVVTYPDGSKDTVDVTVKV
VDPRTDADKNDPAGKDQQVNVGETPKAEDSIGNLPDLPKGTTVAFETPVDTATPGDKPAKVVVTYPDGSKDTVDVTVKVVDPRTDADKNDPAGKDQ
QVNGKGNKLPATGENATPFFNVVALTIMSSVGLLSVSKKKED

SEQ ID 10775

ATGAATATTGAAGATTTGAAGAAACGTCAAGAAAAGATTAGAAACTTTTCGATTATCGCTCATATTGACCATGGAAAATCAACCTTAGCAGACCGT
ATTTTAGAGAAAACAGAAACGGTTTCTAGTCGTGAAATGCAGGCGCAACTGTTGGACTCTATGGATCTAGAACGTGAGCGTGGAATTACTATAAAG
TTAAATGCTATTGAGCTTAATTATACTGCTAAAGATGGTGAAACTTACATTTTTCACTTGATTGACACGCCAGGGCATGTTGACTTCACATATGAA
GTATCACGTTCATTGGCAGCTTGTGAGGGTGCTATACTGGTTGTTGATGCAGCCCAAGGAATTGAAGCTCAAACTCTGGCAAATGTTTATTTGGCT
CTAGACAATGATTTAGAGATACTACCAGTTATTAATAAAATTGATTTACCAGCAGCAGATCCAGAACGTGTACGTGCAGAAGTAGAGGATGTTATT
GGTCTAGATGCTTCAGAAGCTGTGCTTGCCTCAGCTAAGGCAGGGATTGGTATTGAAGAAATTTTAGAGCAGATCGTTGAAAAAGTTCCTGCACCG
ACTGGGGAAGTAGATGCTCCTCTTCAAGCTCTAATTTTTGATTCTGTTTATGATGCTTATCGTGGAGTAATTCTTCAAGTAAGGATTGTAAATGGT
ATGGTTAAGCCAGGAGATAAGATTCAAATGATGTCTAATGGTAAAACCTTCGACGTTACTGAGGTTGGTATTTTCACTCCCAAAGCAGTTGGACGT
GATTTTTTAGCAACTGGAGATGTAGGGTATATTGCTGCCTCAATTAAAACGGTTGCTGATACACGTGTTGGTGATACCATTACCCTTGCTAATAAC
CCAGCAATAGAACCCTTGCATGGCTATAAGCAAATGAACCCAATGGTTTTTGCCGGTCTTTATCCAATTGAATCAAATAAGTATAACGATCTGCGT
GAAGCCCTTGAAAAATTACAATTGAATGATGCTAGTCTACAGTTTGAACCGGAAACATCACAAGCATTAGGGTTTGGTTTCCGTTGTGGTTTCTTA
GGACTTTTACATATGGACGTTATCCAAGAGCGCTTGGAACGAGAGTTCAATATTGATCTTATTATGACTGCACCATCAGTAGTTTATCATGTTAAT
ACAACTGACGGTGAAATGCTTGAAGTTTCGAATCCATCTGAATTTCCTGATCCTACTCGTGTTGACAGCATTGAAGAACCATATGTTAAGGCGCAA
ATTATGGTTCCTCAAGAATTTGTCGGTGCTGTAATGGAGTTAGCACAACGTAAACGTGGTGACTTTGTAACAATGGATTATATTGATGATAATCGT
GTTAATGTTATTTACCAAATTCCTTTAGCTGAAATTGTGTTTGACTTCTTTGATAAGCTTAAATCATCAACACGTGGCTATGCTAGTTTTGATTAT
GAAATTTCCGAATATCGTCGCTCACAATTAGTTAAAATGGATATTCTTTTAAATGGTGATAAAGTGGATGCTTTAAGCTTTATTGTTCACAAAGAA
TTTGCCTATGAACGTGGTAAATTGATCGTTGATAAGTTGAAAAAAATCATTCCTCGTCAGCAGTTTGAAGTTCCTATCCAAGCAGCTATTGGACAA
AAAATTGTGGCCCGTTCTGATATAAAAGCACTACGTAAAAATGTCTTAGCAAAATGTTATGGTGGTGACGTTTCACGTAAACGTAAGTTGCTTGAA
AAACAAAAAGCTGGTAAAAAGCGCATGAAAGCAATTGGTTCCGTCGAAGTTCCTCAGGAAGCTTTCTTAAGTGTTTTATCAATGGACGATGATGAC
AAAAAA

SEQ ID 10776

MNIEDLKKRQEKIRNFSIIAHIDHGKSTLADRILEKTETVSSREMQAQLLDSMDLERERGITIKLNAIELNYTAKDGETYIFHLIDTPGHVDFTYE
VSRSLAACEGAILVVDAAQGIEAQTLANVYLALDNDLEILPVINKIDLPAADPERVRAEVEDVIGLDASEAVLASAKAGIGIEEILEQIVEKVPAP
TGEVDAPLQALIFDSVYDAYRGVILQVRIVNGMVKPGDKIQMMSNGKTFDVTEVGIFTPKAVGRDFLATGDVGYIAASIKTVADTRVGDTITLANN
PAIEPLHGYKQMNPMVFAGLYPIESNKYNDLREALEKLQLNDASLQFEPETSQALGFGFRCGFLGLLHMDVIQERLEREFNIDLIMTAPSVVYHVN
TTDGEMLEVSNPSEFPDPTRVDSIEEPYVKAQIMVPQEFVGAVMELAQRKRGDFVTMDYIDDNRVNVIYQIPLAEIVFDFFDKLKSSTRGYASFDY
EISEYRRSQLVKMDILLNGDKVDALSFIVHKEFAYERGKLIVDKLKKIIPRQQFEVPIQAAIGQKIVARSDIKALRKNVLAKCYGGDVSRKRKLLE
KQKAGKKRMKAIGSVEVPQEAFLSVLSMDDDDKK

SEQ ID 10777

TTGGACGCTAAATTTGATTTCGCTAAACAATTAGTGTATAAAGCTGGTCAATTCATTAAATCTGAGATGCAAAATACTTTTGATGTTGAGGAAAAG
TCTCGATTTGATGATTTAGTGACAAGTCTTGATAAAAAAACACAAAAATTATTAATTCAAGAAATTATTCAACATTACCCAGATGATAATATACTT
GCCGAAGAAGATGATGTGCGCTCACCCATTGCACAAGGTAATGTTTGGGTTTTAGACCCTATTGATGGAACTGTTAATTTTATTGTTCAAAAAGAT
AACTTTGCTGTTATGTTAGCTTATTACGAAGAAGGCGTTGGACAATTTGGTATCATCTACGACGTTATGGCTGATATTCTTTACAGCGGGGGAGGA
CATTTTGATGTCTATGCTAACGATAAAAAAATTGTTCCTTTTCAAGAGTGTCCTTTAGAACGTTGCTTACTTGGAGTAAATTCTGCTATGTATGCA
GAAAATGATTGCGGTATTGCCCATTTAGCTTCTGAAACCTTAGGTGTTCGTATCTATGGTGGTGCTGGAATTAGCATGGCAAAAGTCATGCAGGGC
AAATTATTAGCTTATTTTTCGTATATTCAACCTTGGGATTATGCTGCAGCAAAAATCATGGGGGAGACATTAGGATTTACCTTATTAACGCTTGAC
GGGGAAGAACCCAACTATTCAACAAGACAAAAAGTAATGTTCCTACCAAAGTCGAAATTAAATCTTATCCAATCCTACCTTACCAAAAAA

SEQ ID 10778

MDAKFDFAKQLVYKAGQFIKSEMQNTFDVEEKSRFDDLVTSLDKKTQKLLIQEIIQHYPDDNILAEEDDVRSPIAQGNVWVLDPIDGTVNFIVQKD
NFAVMLAYYEEGVGQFGIIYDVMADILYSGGGHFDVYANDKKIVPFQECPLERCLLGVNSAMYAENDCGIAHLASETLGVRIYGGAGISMAKVMQG
KLLAYFSYIQPWDYAAAKIMGETLGFTLLTLDGEEPNYSTRQKVMFLPKSKLNLIQSYLTKK

SEQ ID 10779

TTGGGAATACTGATTGTATTTCCTTTTTTATTGGTTTTATTGTTGACTGCTTCGTCAAGTTCTCAACAAGATTGTCAAATTACACCAGATGTATCT
TCACAAGTTGAAACCTCAAGTGAGAATGCTTCCAATAGTGATTGGACAAAAAAGGGAACAGTTGCAAATCAAACAGCAGAGAAGGTATTCAATGCT
TGGGTAAGTAAAGGCTTATCTGGTGCGAGTGCATCAGGGATTGTTGGTTGGGTTAATTCAGAAGGTGGATTTGCTATGATAGGTCGAGCAGAAGGG
CATTATGGTAATGATTTAAAAACAAATTCAATTGCCTTTAATGTGAGACCTACTGGGTTATCTTACTATACGACTGAAGCTGGAGGTGGTATTTAT
CAAATCACACCTTTCACAAAGTATGCCCCATTAGGCGATCCCAAATGGGAAGATGCAGATGCCATGAATGCCTTTGTTATGAAATCCATTAAATCA
GGAGACTGGAATAAAGCAATGGATTTATCAGGTGGAAATCATTCTTTTGAAGAGATGGCACAGATGACTGATCCCAAGCAGGCCACTTTAGTTTGG
AATGCTTACGAACGAGGAAATACTGCATATATTAATAAAGCTCAAAAGACTGCGGATGGGCAAAAAGCCTATGAAATATTTAATGGTTCAAAATAT
AAATTTGATGCAGAAAAATTTTCTAAAAGTTTTGGTGGTGGTTCAAAAACGTCCTCGTCTGGTAAGAGCGATATAATTTCTGATTCTACAGTTTTA
TCTCTTTGTGATTCAGCTAGTAATGCGGTACAGGGCTTATTTGGTAAAGATAAGTCAGGGAAAGTTAAATACACTTCTTATAATGCATGGAAACCA
GATCAATTACCAAGTGATTTGAAAAAGTATGCAATAGATCCTAAGTCAGTTGGTTTATTTTATCGAACGTCTAGTGGATGGAATGCGATAGCTTCT
ACTGGTGGTCAATGTACAGATCTTTCAGCAAGTTTGATGTATGGTTTATGGCTTAAAGGCGGAATGCATCCAACGCAAAGAATGGGAAATGGTAAT
ATGGTTGTTTCTAATTGGGTATCTGCATTCGGTGGACGCTCTGAAAATACTCCATCTTCTGGAGCTGTTTTTTCAAGTTCAGGTACTTCTAGTGCT
GGGCATACTGGAGTGGTTAGTCATGTATTTGAAAATGGCGATATGTTAATAGTAGAGCAAAATTATTCAACTTATTCTGGAGATAATAGAGGATTT
GGACCATATTCATGGAATTATCGTTATGTTTCTACTTTAGAATTAAAAAAAGAGCATTATAGTTTTTATAATCCCTCTAAAGCTGGTTATAAATTG
TCTGATAAAGTGAAAACGGTAGGTAGT

SEQ ID 10780

MGILIVFPFLLVLLLTASSSSQQDCQITPDVSSQVETSSENASNSDWTKKGTVANQTAEKVFNAWVSKGLSGASASGIVGWVNSEGGFAMIGRAEG
HYGNDLKTNSIAFNVRPTGLSYYTTEAGGGIYQITPFTKYAPLGDPKWEDADAMNAFVMKSIKSGDWNKAMDLSGGNHSFEEMAQMTDPKQATLVW
NAYERGNTAYINKAQKTADGQKAYEIFNGSKYKFDAEKFSKSFGGGSKTSSSGKSDIISDSTVLSLCDSASNAVQGLFGKDKSGKVKYTSYNAWKP
DQLPSDLKKYAIDPKSVGLFYRTSSGWNAIASTGGQCTDLSASLMYGLWLKGGMHPTQRMGNGNMVVSNWVSAFGGRSENTPSSGAVFSSSGTSSA
GHTGVVSHVFENGDMLIVEQNYSTYSGDNRGFGPYSWNYRYVSTLELKKEHYSFYNPSKAGYKLSDKVKTVGS

SEQ ID 10781

ATGAAAACAAGATCAAAACTTGCAGCAGGCTTTTTGACACTTATGTCAGTTGCCACATTAGCTGCCTGCTCAGGTAAAACATCAAATGGAACAAAT
GTTGTTACAATGAAGGGCGACACTATTACAGTCTCTGATTTTTATGATCAAGTAAAAACATCAAAAGCTGCACAACAATCAATGCTTACATTGATC
CTCTCACGTGTTTTTGATACACAGTATGGTGATAAAGTTTCAGATAAAAAAGTATCAGAAGCTTATAATAAGACAGCTAAAGGCTATGGTAATTCA
TTTTCAAGCGCACTTTCACAAGCAGGTTTGACTCCGGAAGGTTACAAACAACAAATTCGCACAACTATGCTTGTGGAATATGCTGTAAAAGAAGCA
GCTAAGAAAGAATTAACAGAAGCAAACTATAAAGAAGCATATAAAAACTATACTCCTGAAACTTCTGTACAAGTAATCAAATTGGATGCAGAAGAT
AAAGCTAAATCTGTCCTTAAAGATGTAAAGGCTGATGGAGCTGATTTTGCAAAGATTGCAAAAGAAAAAACAACAGCTACTGATAAGAAAGTTGAG
TATAAATTTGATTCTGCAGGGACAACCCTCCCTAAAGAAGTTATGTCAGCAGCCTTTAAGCTAGATAAAAATGGTGTTTCAGATGTGGTTTCAACG
GTTGATTCAACAACTTATAAAACAAGTTACTACATCATTAAAGTAACTGATAAGACAGAGAAAAAATCTGATTGGAAATCTTACAAAAATCGCTTA
AAAGAAGTTATTCTTAAGGATAAAACAAGCGATAGAGCCTTCCAAAATAAAGTGATTTCAAAAGCCTTAGAAAAAGCTAATGTTAAGATTAAAGAT
AAAGCATTTGCAGGCATCTTATCACAATATGCTACAACAAGTGGTTCATCATCACTTAAAAAA

SEQ ID 10782

MKTRSKLAAGFLTLMSVATLAACSGKTSNGTNVVTMKGDTIITVSDFYDQVKTSKAAQQSMLTLILSRVFDTQYGDKVSDKKVSEAYNKTAKGYGNS
FSSALSQAGLTPEGYKQQIRTTMLVEYAVKEAAKKELTEANYKEAYKNYTPETSVQVIKLDAEDKAKSVLKDVKADGADFAKIAKEKTTATDKKVE
YKFDSAGTTLPKEVMSAAFKLDKNGVSDVVSTVDSTTYKTSYYIIKVTDKTEKKSDWKSYKNRLKEVILKDKTSDRAFQNKVISKALEKANVKIKD
KAFAGILSQYATTSGSSSLKK

SEQ ID 10783

TTGAAGAAAAAACTTAAAACATTTAGCTTAATATTGCTGACAGGCTCTTTATTGGTTGCTTGCGGACGAGGAGAAGTATCTAGTCATTCAGCCACA
TTATGGGAGCAAATAGTTTATGCATTTGCTAAATCAATACAATGGCTCTCCTTTAACCATTCAATTGGTTTGGGAATAATCTTATTCACTCTAATA
ATCAGAGCGATTATGATGCCGCTTTATAATATGCAAATGAAATCCAGCCAAAAGATGCAGGAAATTCAGCCAAGGCTCAAGGAATTACAAAAAAAA
TATCCAGGGAAAGATCCTGATAACCGTTTAAAGCTAAATGATGAAATGCAATCTATGTATAAAGCTGAGGGAGTTAACCCATATGCAAGTGTATTA
CCTCTTCTAATTCAGTTACCTGTCCTATGGGCTCTTTTCCAAGCTTTGACTAGGGTTTCTTTCTTAAAAGTAGGAACATTTTTGAGCCTAGAATTA
TCACAGCCGGACCCATATTATATTTTACCTGTACTGGCGGCCTTATTTACCTTTTTATCAACTTGGTTAACTAACAAAGCAGCTGTTGAAAAAAAT
ATTGCTTTAACTCTTATGACTTATGTTATGCCGTTTATCATATTGGTAACAAGCTTTAACTTTGCTAGTGGTGTTGTTTTATACTGGACGGTGTCT
AATGCTTTTCAAGTATTTCAAATTCTATTATTGAACAACCCATACAAGATTATAAAGGTTCGAGAAGAAGCAGTAAGAGTGGCACATGAAAAAGAA
CAAAGAGTTAAACGTGCTAAGAGAAAAGCAAGTAAGAAAAGAAAG

SEQ ID 10784

LKKKLKTFSLILLTGSLLVACGRGEVSSHSATLWEQIVYAFAKSIQWLSFNHSIGLGIILFTLIIRAIMMPLYNMQMKSSQKMQEIQPRLKELQKK
YPGKDPDNRLKLNDEMQSMYKAEGVNPYASVLPLLIQLPVLWALFQALTRVSFLKVGTFLSLELSQPDPYYILPVLAALFTFLSTWLTNKAAVEKN
IALTLMTYVMPFIILVTSFNFASGVVLYWTVSNAFQVFQILLLNNPYKIIKVREEAVRVAHEKEQRVKRAKRKASKKRK

SEQ ID 10785

ATGAATAAAATAGCTAATACAGAAGTTGAAATAAATATATTCAACCTTTTAAAAAAATTGTGGAAAAAGAAATTTTTAATCACATTTGTTGCCATT
GCATTTGCAACAGCTGGACTTTTCTATAGTCTTTTTATTGTTACGCCACAATATACTTCTTCAACAAGGATATATGTCATTAACCCTAATACCCCT
AATAATAGTATTACTGCACAAGATCTACAAGCGGGGAGTTTTCTTGCAAATGACTATAAGGAGATTATTACGTCTACTGACGTTCTAGAAAAAGTT
ATTTCTTCTGAAAAATTGAATTATCCTTCGTCTCAGTTGTTGCAAAAAATAACAGTTTCTATTTTAAAAGATACACGTGTTATTTCAATATCGGTC
GAAGATGCTAATCCAAAAATGTCTCAAAAATTAGCAAATTCAGTTAGAGAAGCAGCAGTTTCAAAAATCAAGGCAGTTACTCAAGTAGAGGATATC
ACTACTCTTGAGAAGGGAAATTTACCTAAAGCACCATCTTCTCCTAATATTAAAAAGAATGTACTAATCGGGTTTATTGTTGGTGCAGGATTATCA
ACTATTGTTTTAGTTATTATGGGTATTTTGGATGATCGTGTTAATACTGAAGAAGATATTGAAAAGGTSCTAGGACTTACTTCTTTAGGTATAGTA
CCAGATTTGAATAAACTT

SEQ ID 10786

MNKIANTEVEINIFNLLKKLWKKKFLITFVAIAFATAGLFYSLFIVTPQYTSSTRIYVINPNTPNNSITAQDLQAGSFLANDYKEIITSTDVLEKV
ISSEKLNYPSSQLLQKITVSILKDTRVISISVEDANPKMSQKLANSVREAAVSKIKAVTQVEDITTLEKGNLPKAPSSPNIKKNVLIGFIVGAGLS
TIVLVIMGILDDRVNTEEDIEKVLGLTSLGIVPDLNKL

SEQ ID 10787

ATGACTTTACAAGACTTAACTAAAAAGAATCAAGAGTTTGTTCATATTGCAACTAATCAACTTTTAGCTGATGGAAAATCAGATGCAGAAATCAAA
GCTATTTTAGAAGAACATCTCCCAGAGATTATAGATAATCAGAAAAAAGGAATTACCGCACGCTCACTCTTAGGAGCACCAACTACTTGGGCAGCC
TCATTCACTGAGCGACCTGAGGATAAAGCTAGAGTATCTGTACAAAAAAATACCAATCCTTGGTTGATGTGGTTAGATACTTCCTTACTATTTCTT
GGCTTAGTAACTGCTTTGAATGGTTTAATGTTGCTATTTGGTCAATCTAATGTCAATACAGGGCTTATTTCAATTTTAACTCTTGGTTTTGGTGGT
GGTGCGGCCATGTACGTTACTTATTACTATATTTATCGCCATATGGGTAAACCAAAATCTGAAAGACCAGGCTGGCTTAAATCTTTCGCAGTACTG
GCACTAGTTATGTTAGTTTGGTTTGCCTTATTTGCAGTAGTACCTCTTCTACCTGCAACTATTAATCCTAAACTTCCTGAGGTTGTTTTGTTTATT
ATTGCTTTAGCATCGTTTGGTTTGCGCTTTTATTTACAACGTAAATATAATATTCAAAGCTCAATGGCACCAGTGGCACCMCAACAAAGAAGA

SEQ ID 10788

MTLQDLTKKNQEFVHIATNQLLADGKSDAEIKAILEEHLPEIIDNQKKGITARSLLGAPTTWAASFTERPEDKARVSVQKNTNPWLMWLDTSLLFL
GLVTALNGLMLLFGQSNVNTGLISILTLGFGGGAAMYVTYYYIYRHMGKPKSERPGWLKSFAVLALVMLVWFALFAVVPLLPATINPKLPEVVLFI
IALASFGLRFYLQRKYNIQSSMAPVAPQQRR

SEQ ID 10789

ATGTCAAAAAAAACMACACAAATGGTTTCTTATACTTCTATTTTAGTAGCTTTTGCAATCATGATTCCTATAATCATGCCTGCTAAAATAATTATT
GGGCCTGCTTCTTTCACCTTAGCAAGCCATGTACCTTTATTTTTAAGTATTTTTATATCTGTTCCAGTTGCAATATTGGTAGCTTTAGGGACAGGA
CTTGGATTTCTACTAGCTGGTTTTCCGATTGTAATCGTTCTTAGAGCTTTATCACATATCGGATTTGCATTAATTGCGGCTTTCTTGATTAAGTCA
AAGCCCTCTTTATTGATGAGTAAATGGCAAACATTGTTATTTGCTGTAGCTATTAACATAATTCATGGTCTGCTCGAATTTATTACTGTTTATATA
ATCACAATGACTTCTAACAGTAGTTCAACTTATTTATGGTCACTATTTTCTTTGATAGGACTAGGCTCTTTGCTACATGGATTGGTAGATTTTTAC
ATAGCTCTCTTCATTTGGAAATGGATGACACAAAAGTTGGGGAAAACACTTAGGATAAGA

SEQ ID 10790

MSKKTTQMVSYTSILVAFAIMIPIIMPAKIIIGPASFTLASHVPLFLSIFISVPVAILVALGTGLGFLLAGFPIVIVLRALSHIGFALIAAFLIKS
KPSLLMSKWQTLLFAVAINIIHGLLEFITVYIITMTSNSSSTYLWSLFSLIGLGSLLHGLVDFYIALFIWKWMTQKLGKTLRIR

SEQ ID 10791

GTGGGTTCGATTCCTACTGCCCGTGTTTTTTCTAATATGGCGGGTGTGGTGAAGTGGTTAACACATCAGATTGTGGCTCTGACATTCGTGGGTTCG
ATTCCCATCACTCGCCTTTTCATGGGGTATAGCCAAGCGGTAAGGCAAGGGACTTTGACTCCCTCATGCGTTGGTTCGAATCCAGCTACCCCAGTT
TTAAGA

SEQ ID 10792

MGSIPTARVFSNMAGVVKWLTHQIVALTFVGSIPITRLFMGYSQAVRQGTLTPSCVGSNPATPVLR

SEQ ID 10793

ATGGCAAAACAGAAAAATAACTGGCGCCGTGTTGGAGTTGGTGTCCTTACACTTGCTTCAGTTGCGACTCTTGCTGCATGTGGAAGTAAATCAGCT
TCCCAGGATTCTAATGGAGCGATTAATTGGGCTATTCCAACAGAAATCAATACACTAGATTTATCTAAAGTCACAGACACTTACTCAAATCTAGCT
ATTGGTAACTCTAGTAGTAATTTCCTTCGCTTAGATAAAGATGGAAAGACAAGACCAGATTTGGCTACTAAAGTAGATGTTTCAAAAGATGGCTTA
ACTTATACAGCTACATTACGTAAAGGCTTGAAGTGGTCAGATGGCAGTAAACTTACTGCAAAGGATTTTGTTTATTCATGGCAACGTTTAGTTGAT
CCTAAAACAGCTTCACAATATGCTTACCTTGCTGTTGAAGGGCATGTGCTTAATGCCGATAAAATCAACGAAGGACAAGAGAAAGACTTGAATAAG
CTAGGTGTTAAGGCGGAAGGCGATGACAAAGTTGTTATTACTTTATCTAGTCCGTCTCCACAATTTATCTACTACCTTGCATTCACTAACTTCATG
CCACAAAAACAAGAAGTTGTTGAAAAATATGGAAAAGATTACGCAACTACTTCAAAAAATACAGTTTACTCAGGACCATATACTGTTGAAGGTTGG
AATGGTTCGAATGGTACTTTCACGCTGAAGAAAAACAAAAATTATTGGGACGCTAAAAATGTAAAAACAAAAGAAGTTCGCATCCAGACTGTTAAA
AAACCAGATACCGCCGTTCAAATGTATAAACGTGGTGAGTTAGATGCAGCTAATATCTCAAATACTTCTGCTATTTATCAAGCTAATAAGAATAAT
AAAGATGTCACAGATGTTCTAGAAGCGACCACTGCCTATATGGAATATAATACTACTGGTTCTGTGAAAGGGCTTGATAATGTTAAGATTCGTCGC
GCCTTAAACTTAGCAACTAACCGTAAAGGAGTTGTTCAAGCAGCCGTTGATACAGGCTCAAAACCGGCAATTGCTTTTGCACCTACTGGTTTAGCC
AAAACACCAGATGGAACTGATTTGGCAAAATATGTTGCCCCAGGTTATGAATATAATAAAACTGAAGCAGCAAAACTCTTTAAAGAAGGTTTGGCT
GAATCAGGCTTGACTAAGCTAAAATTAACAATTACAGCAGATGCTGATGCTCCTGCTGCCAAAAACTCTGTTGACTATATCAAGTCTACTTGGGAA
GCTGCTCTTCCAGGACTTACTGTTGAAGAAAAATTTGTAACCTTTAAACAACGCTTAGAAGACAGTAGAAAACAAAACTTTGACATCGTAGTTTCT
CTTTGGGGTGGGGATTATCCAGAAGGATCAACTTTCTACGGCCTCTTTAAGTCAGATTCACAAAATAACGATGGAAAATTTGCTAACAAGGACTAT
GATGCTGCTTATAACAAGGCAATTTCTGAAGATGCGATGAAACCAGCAGAATCAGCGAAGGACTATAAAGAAGCAGAGAAAATTTTATTTGAGCAA
GGTGCTTATAACCCACTCTACTTCCGTAGTGGTAAAGGTTTACAAAATCCAAAATTAAAAGGTGTTATTCGTAATACTACAGGTTTGTCAATAGAC
TTTACACATGCTTATAAAAAA

SEQ ID 10794

MAKQKNNWRRVGVGVLTLASVATLAACGSKSASQDSNGAINWAIPTEINTLDLSKVTDTYSNLAIGNSSSNFLRLDKDGKTRPDLATKVDVSKDGL
TYTATLRKGLKWSDGSKLTAKDFVYSWQRLVDPKTASQYAYLAVEGHVLNADKINEGQEKDLNKLGVKAEGDDKVVITLSSPSPQFIYYLAFTNFM
PQKQEVVEKYGKDYATTSKNTVYSGPYTVEGWNGSNGTFTLKKNKNYWDAKNVKTKEVRIQTVKKPDTAVQMYKRGELDAANISNTSAIYQANKNN
KDVTDVLEATTAYMEYNTTGSVKGLDNVKIRRALNLATNRKGVVQAAVDTGSKPAIAFAPTGLAKTPDGTDLAKYVAPGYEYNKTEAAKLFKEGLA
ESGLTKLKLTITADADAPAAKNSVDYIKSTWEAALPGLTVEEKFVTFKQRLEDSRKQNFDIVVSLWGGDYPEGSTFYGLFKSDSQNNDGKFANKDY
DAAYNKAISEDAMKPAESAKDYKEAEKILFEQGAYNPLYFRSGKGLQNPKLKGVIRNTTGLSIDFTHAYKK

SEQ ID 10795

ATGATGCAAGAGTACTTTGGTATTGGTCTTGATAGTAGCAGCCGCTGTTACCACTATCATACTAAATTGGATATTGTCGCTTTAAAATGTGCTGTT
TGTCAAAAATATTATGCTTGTTATAAATGTCATGATGCACTCGAGGAGCATTGTTTTGCAGCAACAAAATCTGATGAAACGTTTCCTGTCTTATGC
GGTTCTTGTCGTCAGATGTTGACATTAAAAGAGTATAAAACTGGTTTTTGTCCTTATTGTCGTATGCTTTTTAATCCAAATTGTCAACGCCATGAT
TCTATTTATTTTTCGAAGGAG

SEQ ID 10796

MMQEYFGIGLDSSSRCYHYHTKLDIVALKCAVCQKYYACYKCHDALEEHCFAATKSDETFPVLCGSCRQMLTLKEYKTGFCPYCRMLFNPNCQRHD
SIYFSKE

SEQ ID 10797

TTGGCAGTCAACGAACCGCCCGAAGTATTTTGGGGATGTAGGAGGAAGGGAGTCACTATCTCGCCTCCTCTTTTTATAGCTTATTTAGATTGGAGA
ACATTTATGAACACACGTGTCTTTAAGGACATCTCAAAGGTTCAACACAGGGCATGGCTGGGATTTACAACTAGACAGGTTATTTTTGTATTTCCA
GCTGTCGCCCTAACCATTTTGGTTTTGGGCTTGAACCTATTTTATTGGCAATTTGGGGATTGGTTTGTCTATGGTTTTGTTTTTAGCTTTACCATT
CCACTCATGTTATTTGGGGTCTATCGCCCCAACGATTTACCATTTGAAATATACCTCAAGTACCGTTTTCATTATGAACTAACGGTGCCAGACCGC
ACATTTACTGGAAGAAAAGGAGACCAACGTGAAAAAATTAAAACACTCAATGAAATCAAAGACCTCTTC

SEQ ID 10798

MAVNEPPEVFWGCRRKGVTISPPLFIAYLDWRTFMNTRVFKDISKVQHRAWLGFTTRQVIFVFPAVALTILVLGLNLFYWQFGDWFVYGFVFSFTI
PLMLFGVYRPNDLPFEIYLKYRFHYELTVPDRTFTGRKGDQREKIKTLNEIKDLF

SEQ ID 10799

GTGAACGTGAAAATGTTACAATATCTTGAGGAGGTGAAACATATGTCAAAAACAGTAGTACGTAAAAACGAATCACTTGACGATGCACTTCGTCGT
TTCAAACGTTCTGTGACTAAAGCTGGTACTCTTCAAGAATCACGTAAACGTGAATTCTACGAAAAACCTTCTGTAAAACGTAAACGTAAATCAGAA
GCAGCTCGCAAACGTAAAAAATTC

SEQ ID 10800

MNVKMLQYLEEVKHMSKTVVRKNESLDDALRRFKRSVTKAGTLQESRKREFYEKPSVKRKRKSEAARKRKKF

SEQ ID 10801

ATGGGGGTCAAGAAGGGCCAACGTATCTATCATATCCTCAAAACCAACGATCTAGAAGTGAGTTCTTCAACCGTTTATCGACACATCAAGAAAGGC
TACCTATCCATCACACCAATCGACCTACCCAGAGCTGTGAAGTTCAAAAAAAGGCGAAAGAGCACACTCCCTCCTATTCCAAAAGCGATTAAAGAA
GGGCGACGGTACGAGGATTTTATAGAACACATGAACCAATCAGAGCTGAACTCCTGGCTTGAAATGGACACGGTTATTGGACGGATTGGTGGAAAG
GTCCTTCTCACCTTCAATGTCGCCTTCTGTAACTTCATCTTTGCCAAACTGATGGATTCTAAGACAGCTATCGAAACTGCTAAACACATACAGGTC
ATTAAGAGGACACTCTATGATAACAAGAGAGACTTCTTCGAACTCTTTCCTGTTATCCTAACGGATAATGGTGGGGAATTCGCTAGAGTGGATGAT
ATTGAGATAGATGTTTGTGGACAGTCTCAACTCTTCTTTTGTGACCCTAATCGGTCTGACCAGAAAGCAAGAATCGAGAAGAATCATACCCTCGTG
AGAGACATACTGCCTAAGGGGACTTCCTTCGACAACTTGACTCAAGAGGACATTAATCTGGCACTATCTCATATCAACAGCGTTAAGAGACAGGCT
CTAAATGGTAAAACGGCTTATGAGCTATTCTCTTTTACTTACGGAAAAGACATCGCAAGTATACTCGGTATTGAGGAAATTACTGCGGAAGACGTC
TGCCAATCTCCCAAACTATTAAAAGACAAAATC

SEQ ID 10802

MGVKKGQRIYHILKINDLEVSSSTVYRHIKKGYLSITPIDLPRAVKFKKRRKSTLPPIPKAIKEGRRYEDFIEHMNQSELNSWLEMDTVIGRIGGK
VLLTFNVAFCNFIFAKLMDSKTAIETAKHIQVIKRTLYDNKRDFFELFPVILTDNGGEFARVDDIEIDVCGQSQLFFCDPNRSDQKARIEKNHTLV
RDILPKGTSFDNLTQEDINLALSHINSVKRQALNGKTAYELFSFTYGKDIASILGIEEITAEDVCQSPKLLKDKI

SEQ ID 10803

TTGGAGCTGGAGACAATGACATTTGGTCTAGTTTCAACCAATACATCACACTTAAAAGATGATGTTTTCACACCGTCAATGGTAAGTTCATTGATT
TTTGTCATGCCATTCCTCCTCTCAAAT

SEQ ID 10804

MELETMTFGLVSTNTSHLKDDVFTPSMVSSLIFVMPFLLSN

SEQ ID 10805

TTGCCAATTTCTGTCTTCGTTCTACCATCAGGCTTGTTCTCTTCACTAGGTGAGGGTTGCGATGGTTCTGTTGTAGGTGGATTAGTTGACGGATTT
GTTTCTGGTTCACTTGATGAACTCGATTCATTTTCAGAAGAAGAACCAGTACTAGACTGGTCTAGTTCATCTGATCTTTTCTCCTCAGATAAGGTC
GTAGTCACGACACTCGTGTCAGTATTCTTATCACTTGTATCAGCA

SEQ ID 10806

MPISVFVLPSGLFSSLGEGCDGSVVGGLVDGFVSGSLDELDSFSEEEPVLDWSSSSDLFSSDKVVVTTLVSVFLSLVSA

SEQ ID 10807
TTGTCTATCAATTTCTTCGCTTCTTCAATATTCATTTGCTACCTCCAAAAATACTTCACTGCATTCATTGTACTCAATTCTATAACCTTTTTTGTC
ATTTACCCATTTATAAACATGATTATCCTTGCTATTTTAGTCGCTCATACGAAAAACGAATATGCTTTAAAAAATCTTCAATGTCAATTACTGCAC
AACCATCAATGTCAGACC

SEQ ID 10808
MSINFFASSIFICYLQKYFTAFIVLNSITFFVIYPFINMIILAILVAHTKNEYALKNLQCQLLHNHQCQT

SEQ ID 10809
GTGCTGTTTCGAATGGTTCCAAAACACAAAATCTTTTGTTGCTCCTGGACGTATTGTTTTAGAGCTGTGCTGTTTCGAATGGTTCCAAAACATGTA
AGGTATTGTAAAACTTCTTCTTGCGGTTTTAGAGCTGTGCTGTTTCGAATGGTTCCAAAACACTGTTCCTATAAT

SEQ ID 10810
MLFRMVPKHKIFCCSWTYCFRAVLFRMVPKHVRYCKTSSCGFRAVLFRMVPKHCSYN

SEQ ID 10811
ATGTGGATAATACTCTTTAAAGTGTGGATAATACTATATTATAAAGCTTTTTATCTGATTTTTCTGTATTTTGAAATCAAATTATATTTTTTAATT
TTAGTTTATATTTCAAAAATTAAAACACCCTATAACCAAGTATCACAGGGTGCATATTTTTATATTATA

SEQ ID 10812
MWILFKVWIILYYKAFYLIFLYFEIKLYFLILVYISKIKTPYNQVSQGAYFYII

SEQ ID 10813
ATGGTTCCAAAACTGGTTATACATTTACTAATCCATCAGCATTGTTTTAGAGCTGTGCTGTTTCGAATGGTTCCAAAACAAGCTAATTCTCATCTC
ACCGAGATGGATAGTTTTAGAGCTGTGCTGTTATTATGC

SEQ ID 10814
MVPKLVIHLLIHQHCFRAVLFRMVPKQANSHLTEMDSFRAVLLLC

SEQ ID 10815
TTGCTTAATAAAACCTATTTAACGACAGCAACAATGTCACTTTCGCGAACAACTGTCACTTTTTCGTTACCGTCTTTAACTTCCAGACCAGCACCA
TTTTCGACTAAAACAGTATCACCCTCTGCAACGCTCGGTGCAACTAATTCCCCTGTTAAGGTACGAATACCGTCACCCACAGCAAGAACTTTGGCT
GTCTTTGTCGCATCATGGCTTGCTCCTGCAAGAACAAAACCACCGACAGATTTCTCTTCAGTTTCAACAAACGAAATGATCACACGATCACCTAAT
GGTTTTAACATAATAAACGAACCTCCATACGAGATATATTTTGATTTTTTAGCACTCTTATACAGAGAGTGC

SEQ ID 10816
MLNKTYLTTATMSLSRTTVTFSLPSLTSRPAPFSTKTVSPSATLGATNSPVKVRIPSPTARTLAVFVASWLAPARTKPPTDFSSVSTNEMITRSPN
GFNIINEPPYEIYFDFLALLYREC

SEQ ID 10817
ATGAAAATTCAGAAAATTGTAGAAAATTTTGATTTTTTATGTTTTAATAGTTTTTGTAATTATTATGTTACAAGAAAAGGAGATTTTTATGAACAC
AAAACAGCGTTTTTCAATCCGGAAATA

SEQ ID 10818
MKIQKIVENFDFLCFNSFCNYYVTRKGDFYEHKTAFFNPEI

SEQ ID 10819
ATGATACCGTTTTCTAACTTGAAAATCAACACTTATTTTCAAATATTTTCAATTTGTCAAGAAATATGCTTACAAAGACTATCAAAAGAGGTTACC
TGGGTAACCTCTTTTACTATTTCTTATTTTTTCTTAAGTTCACCT

SEQ ID 10820
MIPFSNLKINTYFQIFSICQEICLQRLSKEVTWVTSFTISYFFLSSP

SEQ ID 10821
ATGATCTTTTTAAAAGTGATAAAGATGATTTTTGTCCGATACCAACTTTATAGAGGCCCTTTTCGCATTCAAACTTTGATAGGATATTTGGATAAT
AATAGTCAAACATATGGTCAGAAAGTAAAAGCCAGTATTGATTGGGATAAT

SEQ ID 10822
MIFLKVIKMIFVRYQLYRGPFRIQTLIGYLDNNSQTYGQKVKASIDWDN

SEQ ID 10823
TTGTACAACTTGTCAAAACCACATTCAGGACAACGTTCAGGTGGTCCGACTGCTTCAACTTTAAACATCATATCGGTTTCATTTTCTTGTGGCGGT
TCTATTGTTTTAATGTCTGGTAGGGATAATAAGTCTGACATATTATTCATCCTTTATTACTCTGCGGTGTTAAGGTATCAATTA

SEQ ID 10824
MYNLSKPHSGQRSGGPTASTLNIISVSFSCGGSIVLMSGRDNKSDILFILYYSAVLRYQL

SEQ ID 10825
TTGTACAACTTGTCAAAACCACATTCAGGACAACGTTCAGGTGGTCCGACTGCTTCAACTTTAAACATCATATCGGTTTCATTTTCTTGTGGCGGT
TCTATTGTTTTAATGTCTGGTAGGGATAATAAGTCTGACATATTATTCATCCTTTATTACTCTGCGGTGTTAAGGTATCAATTA

SEQ ID 10826
MYNLSKPHSGQRSGGPTASTLNIISVSFSCGGSIVLMSGRDNKSDILFILYYSAVLRYQL

SEQ ID 10827
TTGCCAAAAGCTATAAAACGATTCCCAAATAATTTCTTAGTGGCTTTTCCCTTGTCAACTGCAATGGGATTTATGTACAAACATTTTTCAAATTCG
TGGAAAAAG

SEQ ID 10828
MPKAIKRFPNNFLVAFPLSTAMGFMYKHFSNSWKK

SEQ ID 10829
TTGATAACTGCTATTGATAATAATATTATTGTTTTGGCTGGGGTCCAAGGTTCTTGTTTGCTTACCATTAACCGTCCAGGTATCTACCCTGTAATC
TGGATTATT

SEQ ID 10830
MITAIDNNIIVLAGVQGSCLLTINRPGIYPVIWII

SEQ ID 10831
ATGGTTCCAAAACAAGGTACTTTTAGCTTGTTCTTGTGGTGTTGTTTTAGAGCTGTGCTGTTTCGAATGGTTCCAAAACACAGCTACTGTAAATTC
TGCTTTTACGGTTGTTTTAGAGCTGTGCTGTTTCGAATGGTTCCAAAACTAGTGCAGTTGTCAAGGAGATTG

SEQ ID 10832
MVPKQGTFSLFLWCCFRAVLFRMVPKHSYCKFCFYGCFRAVLFRMVPKLVQLSRRL

SEQ ID 10833
TTGGTAGCTATTCAATACATGAAATCCGTTAATTTTTTCTTCTCTGTTTGCAATCAGTATTTTTATAAATCTATCATTGCAATGCTCAGATGG

SEQ ID 10834
MVAIQYMKSVNFFFSVCNQYFYKSIIAMLRW

SEQ ID 10835
TTGGACCAACCAAAAGTCAACAACAGCCCAACTAAAGCTGTCAAACCAGCATTTCCTAAAACTTCAAAGGACCCCCTTAATCCTAAGAGTTTTCTT
CTTTCTTTGCCT
SEQ ID 10836
MDQPKVNNSPTKAVKPAFPKTSKDPLNPKSFLLSLP
SEQ ID 10837
ATGGGCAATTCATCAAAATCCAACAGAAAGGAGGAGCTAGATTTGTCTACCTTTGAGGTCTTAACACTCATGTTTATAGCAGGTAACTTCGTTATC
GCTCTCGTGAAGTTAGTCCTTGAACTGGTAAAATCGACAAAAAAA
SEQ ID 10838
MGNSSKSNRKEELDLSTFEVLTLMFIAGNFVIALVKLVLELVKSTKK
SEQ ID 10839
ATGAATAGTAATGTTTTTGTCATCCAATCCATCAATGCATTACCGATTGTCTGGATAAAGTCAAATAAACCAGAAAAAGTTTTCGTAATCCAATTG
GTCGTTGACTCTACAAATGGTGCGACCGGTAACTTATGTTGTAATAAATTTTCCAAAATGATTTGTCCTCTCTAT
SEQ ID 10840
MNSNVFVIQSINALPIVWIKSNKPEKVFVIQLVVDSTNGATGNLCCNKFSKMICPLY
SEQ ID 10841
ATGTTAGGCAGAGGCGCAAAAGCATATCTCAACACAACACACAAAGCAGATAATATAGCGACTCTAGTCAATTTAGTTAAAGTTGAATTCTTTATC
ATGTCTTTAATTATACCTCAAAACTATGACTACCGCTTAAAAGTCTTTTTTATTACAATTTCATTTCTAATGTTACATAAACGACCTCTTTTT
SEQ ID 10842
MLGRGAKAYLNTTHKADNIATLVNLVKVEFFIMSLIIPQNYDYRLKVFFITISFLMLHKRPLF
SEQ ID 10843
ATGATTTATACTTGTTCCTATCATAATAAAAGGAAGATAGTTTATGTCAAAAAAAATAATATTAGGAATTTTATCTCTTTTATCTGTCGTTACTTT
GGTGGCGTGTGGTTCATCAGACAAACAGCTACAAGA
SEQ ID 10844
MIYTCSYHNKRKIVYVKKNNIRNFISFICRYFGGVWFIRQTATR
SEQ ID 10845
GTGCTGTTTCGAATGGTTCCAAAACTAATTGCCAATGCTTACAATATCTTCGTCAGTTTTAGAGCTGTGCTGTTTCGAATGGTTCCAAAACATGTT
CTGAATTACCTTTCTCGACACTCCGGTTTTAGAGCTGTGCTGTTTCGAATGGTTCCAAAACACCATCAAGGCTCTTATCTGCAGATTGTTAGTTTT
AGAGCTGTGCTGTTTCGAATGGTTCCAAAACAAATGGTTGCCAATGACTTTCTAGAG
SEQ ID 10846
MLFRMVPKLIANAYNIFVSFRAVLFRMVPKHVLNYLSRHSGFRAVLFRMVPKHHQGSYLQIVSFRAVLFRMVPKQMVANDFLE
SEQ ID 10847
ATGGTAAGCAAACAAGAACCTTGGACCCCAGCCAAAACAATAATATTATTATCAATAGCAGTTATCAAAGGGAATCATCTAACTCTAGTATTACGA
AACCAAGCTATACAATCACTATCGGGAATCAGAAACAAATTGTACAAAATGATGACGGTAAAATCCAACGGTCTTACTTTGAGGCAGAGGCAACGT
ATCAACGAACTCTACAAGAAG
SEQ ID 10848
MVSKQEPWTPAKTIILLSIAVIKGNHLTLVLRNQAIQSLSGIRNKLYKMMTVKSNGLTLRQRQRINELYKK
SEQ ID 10849
ATGTGCGATCACGGACGTTTTAGAGCTGTGCTGTTTCGAATGGTTCCAAAACTTTTACCAATGCTTCCATATCGCTTATATGTTTTAGAGCTGTGC
TGTTTCGAATGGTTCCAAAACTGGTTATACATTTAC
SEQ ID 10850
MCDHGRFRAVLFRMVPKLLPMLPYRLYVLELCCFEWFQNWLYIY
SEQ ID 10851
ATGTATGGTAAAAAGAATTGGTGGCAGGTGTATTCTTCATCAGTTTATTTTCTGAAAAAAGAGTATAATATAGGTATCAAAAATGAAAACGTTTTA
GAGAAGGAGACTAGAATATGGCTTCTACAAATAATGTTTCAGATACAAACACACGTTTTGCTAAAGAGGAGT
SEQ ID 10852
MYGKKNWWQVYSSSVYFLKKEYNIGIKNENVLEKETRIWLLQIMFQIQTHVLLKRS
SEQ ID 10853
GTGGCCGATCACCCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTCGCCTTGGTGAGCCTTTACCTCACCAACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTCACAGTG
AAGCAATTGCTCCTTTTAAATAAC
SEQ ID 10854
MADHPLRSAMYRRLGEPLPHQLANTTQVHLTVKQLLLLNN
SEQ ID 10855
GTGGCCGATCACCCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTCGCCTTGGTGAGCCTTTACCTCACCAACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTCACAGTG
AAGCAATTGCTCCTTTTAAATAAC
SEQ ID 10856
MADHPLRSAMYRRLGEPLPHQLANTTQVHLTVKQLLLLNN
SEQ ID 10857
GTGGCCGATCACCCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTCGCCTTGGTGAGCCTTTACCTCACCAACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTCACAGTG
AAGCAATTGCTCCTTTTAAATAAC
SEQ ID 10858
MADHPLRSAMYRRLGEPLPHQLANTTQVHLTVKQLLLLNN
SEQ ID 10859
GTGGCCGATCACCCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTCGCCTTGGTGAGCCTTTACCTCACCAACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTCACAGTG
AAGCAATTGCTCCTTTTAAATAAC
SEQ ID 10860
MADHPLRSAMYRRLGEPLPHQLANTTQVHLTVKQLLLLNN
SEQ ID 10861
GTGGCCGATCACCCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTCGCCTTGGTGAGCCTTTACCTCACCAACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTCACAGTG
AAGCAATTGCTCCTTTTAAATAAC
SEQ ID 10862
MADHPLRSAMYRRLGEPLPHQLANTTQVHLTVKQLLLLNN
SEQ ID 10863

GTGGCCGATCACCCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTCGCCTTGGTGAGCCTTTACCTCACCAACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTCACAGTG
AAGCAATTGCTCCTTTTAAATAAC

SEQ ID 10864
MADHPLRSAMYRRLGEPLPHQLANTTQVHLTVKQLLLLNN

SEQ ID 10865
GTGGCCGATCACCCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTCGCCTTGGTGAGCCTTTACCTCACCAACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTCACAGTG
AAGCAATTGCTCCTTTTAAATAAC

SEQ ID 10866
MADHPLRSAMYRRLGEPLPHQLANTTQVHLTVKQLLLLNN

SEQ ID 10867
GTGATTTTTCTTTACAAATTTTTATCAAGCGTAAGTATTCATTGGTTTCAAGAAATTTTATCTCTATTTACGCCCCTTATTTTTTGCTTTAACCTT
AGTGAA

SEQ ID 10868
MIFLYKFLSSVSIHWFQEILSLFTPLIFCFNLSE

SEQ ID 10869
GTGGGTATGGGTATCAAATATTTTTATCATATCATCGTTCTTTCTTTGCTTATCGTAGCTACAAGCATTAATCTTTATTATTATAACATAAGACTG
AAGCATTCTGATCAGAAAGAG

SEQ ID 10870
MGMGIKYFYHIIVLSLLIVATSINLYYYNIRLKHSDQKE

SEQ ID 10871
GTGCTGTTTCGAATGGTTCCAAAACGCGATGATGGTAAGTCATCATGGACAGCGTGTTTTAGAGCTGTGCTGTTTCGAATGGTTCCAAAACTTTTA
CACACGATGTCAGATATAATGTCAAGTTTTAGAGCTGTGCTGTTTCGAATGGTTCCAAAACAGTACTGCACTAGGAATTGTAGAGATCAAAGTTTT
AGAGCTGTGCTGTTTCGAATGGTTCCAAAACCGTACCATCTATCAATTTACCGCAAGCTGTGTTTTAGAGCTGTGCTGTTTCGAATGGTTCCAAAA
CTTAAAAGATTTAAACTATCAAGCGTCAATTGTTTTAGAGCTGTGCTGTTTCGAATGGTTCCAAAACTTCTAAATGCTGGTGACTGCTTTGCA

SEQ ID 10872
MLFRMVPKRDDGKSSWTACFRAVLFRMVPKLLHTMSDIMSSFRAVLFRMVPKQYCTRNCRDQSFRAVLFRMVPKPYHLSIYRKLCFRAVLFRMVPK
LKRFKLSSVNCFRAVLFRMVPKLLNAGDCFA

SEQ ID 10873
TTGAAAAAAATAGTTTCTATGAGAATCTTTTTCTTGACAATAAAATTTAGCTATTATAAAATAGTTCTCACGATAACTAAAATAATGATTTTTTCA
GAAAATAATATTATTTCT

SEQ ID 10874
MKKIVSMRIFFLTIKFSYYKIVLTITKIMIFSENNIIS

SEQ ID 10875
TTGGTGATAGAATTTCCATTTTACCAATTGCTATCAAAGTGCTATAATAATAGAGTTAAAATTAAGATTGCTTGCCAATATGAGCCAGCAGGTTAT

SEQ ID 10876
MVIEFPFYQLLSKCYNNRVKIKIACQYEPAGY

SEQ ID 10877
ATGTTATTTGGTTCTTTTTTGTTGAGGAGACAAGGAGAGGTCTTGATACAGGTGGTTAAAATGAGAGGAGTATTTATTAAAGTATGCTATACTATT
TTAGTA

SEQ ID 10878
MLFGSFLLRRQGEVLIQVVKMRGVFIKVCYTILV

SEQ ID 10879
GTGTTATTATTTCAATCTCAAACTTTATTAAATAGTTCAAGGATAGGAGAATATTATGAAAGAAAAGAAAAATTTGGGGATAAAATTAATAAAATC
CCTATATGGTAT

SEQ ID 10880
MLLFQSQTLLNSSRIGEYYERKEKFGDKINKIPIWY

SEQ ID 10881
ATGATTGTTTGTGATTTCACTAACTATATTAACTATATCATAGCTATTTGCAAAAGGAAAATTGGAAAAAATTATATAAGTATAGCTTTTACTAAT
ATTATTGTGGAAATAATCATAAAGGTCAGATTGATAGACTTGTGCTATACTATTACTAAGAAAAAAGGACAGATATTATGGATATTAGACAACTTA
CTTACTTTATTGCTGTTGCAGAAGCAAAAAATTATTCACGCGCTGCAAAAAGTCTTTTTG

SEQ ID 10882
MIVCDFTNYINYIIAICKRKIGKNYISIAFTNIIVEIIIKVRLIDLCYTITKKKGQILWILDNLLTLLLLQKQKIIHALQKVFL

SEQ ID 10883
ATGAGGATACCTTCATATTTTTCATTCCACTTTTCTTCTTTAACTTCAAAGGAAGAATACCATTCCCTAAGTAGCTCAACTATTTCTATAACTATC
CCTCCTTTATCTTCAAATCAATATGAT

SEQ ID 10884
MRIPSYFSFHFSSLTSKEEYHSLSSSTISITIPPLSSNQYD

SEQ ID 10885
TTGGCTATTTTTTTCTTAGTAATAAGCGAAGAAGTCATAATTTCTCCTTTATTTTATATTGAATTGCTGATGATTTATTATGGTTTAGTG

SEQ ID 10886
MAIFFLVISEEVIISPLFYIELLMIYYGLV

SEQ ID 10887
ATGCTGGTGACTGCTTTGCATAAAGTTTTAGAGCTGTGCTGTTTCGAATGGTTCCAAAACTTGCTGCTAGACCCAAACAGTTTATTTTTAGGTTTT
AGAGCTGTGCTGTTTCGAATGGTTCCAAAACTCCTTTTT

SEQ ID 10888
MLVTALHKVLELCCFEWFQNLLLDPNSLFLGFRAVLFRMVPKLLF

SEQ ID 10889
ATGTCATCAGTTATCATCACTCTTTTTATGATAGTTAAGATTTTTAAACTATCATCTTTTGAAAAACATTTCATCTTGACTATTTCTGTTAATAAA
TCAGCTCCA

SEQ ID 10890
MSSVIITLFMIVKIFKLSSFEKHFILTISVNKSAP

SEQ ID 10891

TTGAAGATTAAGAAAAACAAGGTTTTAATATTATATTATCAGCGAGTAGGAGATGGTGAGAGCCCTACAATCCCTAATATTGAAATTATCATTTTC
AATCATTCTACC

SEQ ID 10892

MKIKKNKVLILYYQRVGDGESPTIPNIEIIIFNHST

SEQ ID 10893

ATGTTAGCCAATCTTAAGGATAATAATTCCAATAAAAAAAGGCTAACCAAAGTTAGTCTCCCTTTATCTACTCCGCCAGTAGGACTCGAACCTACG
ACATCA

SEQ ID 10894

MLANLKDNNSNKKRLTKVSLPLSTPPVGLEPTTS

SEQ ID 10895

TTGATAAATAATATTTTTGACAACTTTTTTCATTATAACAAGAAAAAAGTAGGAGAACAATTACTTAACTGGTTAATTAGAAAATTTGTTATTTTA
TCATTAATAACT

SEQ ID 10896

MINNIFDNFFHYNKKKVGEQLLNWLIRKFVILSLIT

SEQ ID 10897

ATGGTGAAAACTGTTTCTTATCCCAAAGATTTATGGTTTCCAAAATATCCCTCGCTTTGTTACTATCCTTGCAAACCTGAAAAATTTCGTCATAAA
CTGTTGAAAAAA

SEQ ID 10898

MVKTVSYPKDLWFPKYPSLCYYPCKPEKFRHKLLKK

SEQ ID 10899

ATGACTACTTTATCAGAATTGCAAGAAAAAGCAACATGTCAAATATGCTTCTACATGGACTTGATGGCGAAAAATCAATTTTGTTATCAGCAA

SEQ ID 10900

MTTLSELQEKATCQICFYMDLMAKNQFCYQQ

SEQ ID 10901

ATGTCTCCTCTCTTTAAGAGTGAAAGAAAAATAAAAAATAATTTGATTATCAAATTATCATGCTTTGTATTTTATCATAAACCTAGCTTTCATGGC
AAGATAAAAAATAAAAAAACGGAATTAAACTTCCCGTTTTTAATAGTTATC

SEQ ID 10902

MSPLFKSERKIKNNLIIKLSCFVFYHKPSFHGKIKNKKTELNFPFLIVI

SEQ ID 10903

TTGAATACCATTGCAAATTGGATTTTATTTCTGAGAGTAGGTTATAAAAGATGGTATGCTCTTATTCCGGTTCTTTCAGGTTTTAGAAAACATGAG
AGAACT

SEQ ID 10904

MNTIANWILFLRVGYKRWYALIPVLSGFRKHERT

SEQ ID 10905

TTGGGTTTAACAACTAGCAATAACACTCCGCTGATTGTATCACTATTTTCTTTAAAAGTTATTTTGTCTAGTATTATGTCCGGTGTAGCTTACAAT
GGAGTTATGTATCTAATATTTAAAAACAATGTTGATATTGAAAAAGATGAA

SEQ ID 10906

MGLTTSNNTPLIVSLFSLKVILSSIMSGVAYNGVMYLIFKNNVDIEKDE

SEQ ID 10907

TTGCTAAGAGCAATTGTCAAAATTTCTCAGTCTATGCTAGAAGAGTTCTTCTTAATCCCAATATGTCATTTGTCACGATTAACACGGATTGGAAAT
AACATCAATCAAATTGCGCGTGCTATCAACCAAAGCCATCTAATTTCTCAGGCTCAGTATCACTTTCATCGAGAAGCACGT

SEQ ID 10908

MLRAIVKISQSMLEEFFLIPICHLSRLTRIGNNINQIARAINQSHLISQAQYHFHREAR

SEQ ID 10909

GTGAATCGTCTTAGAGAATACAGAATTAAAGCTAGCATATCTCAATTAGCTTTAGCAAAATCAGTTGGTGTCGCCAGACAAACAATAAACCTTATT
GAAAATAATAAATACAATCCTTCGCTAGATCTTTGTATAAGACTAGCGGAATGCCTACAAACAGACCTCAATACTCTTTTTTGGGATAGTAGACAT
CTA

SEQ ID 10910

MNRLREYRIKASISQLALAKSVGVARQTINLIENNKYNPSLDLCIRLAECLQTDLNTLFWDSRHL

SEQ ID 10911

TTGTGTCGTGTTTTACGTGTCAATCGCTCCACTTACTATAAATTTCTAAAACATAAGCCCTCAAAAAGAGAATTGGATAATCAAATTTATAGAAAA
CAAATACTTGAGATTTATACCAAAGCGAACAAAAGACTTGGTGTGAAGTCTATCAAGGTCATTCTTCAAAGAGACTATGACACAAAAATCTCTGAA
GGAAGAATT

SEQ ID 10912

MCRVLRVNRSTYYKFLKHKPSKRELDNQIYRKQILEIYTKANKRLGVKSIKVILQRDYDTKISEGRI

SEQ ID 10913

ATGGCATTGACCCCGTTGGACACTGCATTTTTCGCCCCATCTATTGCATTGGAAATAGTGGATTTTATGGAATTCCAAATATTGCTTGCTGTTGAA
AGTATCCCATTAAAAATTCCTGAAATCGTGCTACTCAAATTATTAAACAAATTTGACCCAGTTGAGACCAGTCCAGACCACAAATTGGAAAGAGTG
GAAGTGAAACTTGACCACAGAGAC

SEQ ID 10914

MALTPLDTAFFAPSIALEIVDFMEFQILLAVESIPLKIPEIVLLKLLNKFDPVETSPDHKLERVEVKLDHRD

SEQ ID 10915

TTGGAGTTAATAGTGAGTAAAAAAGATAAGAAAATTGAAATTCAAATTTCAGACGCTCAAGTAACAGTTAATGGAACTAAGGTTGATGGATACCAA
CTCGTTATTGGAAAAAAAATTGTAGGTCAAATTGCAGAGCTAGATTCTAAATTTGCTGTGATTAAAGGTGAGCAAGTGAGTGGATTCTATAAAAAT
TTAGATCAAGCTATGGGAAATATTATTGAAGAATATAATCTTAATCGC

SEQ ID 10916

MELIVSKKDKKIEIQISDAQVTVNGTKVDGYQLVIGKKIVGQIAELDSKFAVIKGEQVSGFYKNLDQAMGNIIEEYNLNR

SEQ ID 10917

TTGTTGGAATTATGTTATAATCTTAGTAATTACAGATATGACGCAGAAAGGAAAAAATTATTGAATAAACAAGAGCGTTTAGGAATGAGCGTTTAT
CTTTACTATAATCGTGACGCTCGTAAATTATATAAATACGGAGATGTTCATTATCATTCTCGTAGATTAAGATATCTAGTCATTTATGTTAATAAA
GAGGATATTGTTAGCGTTAGTAAAGAGATAAAACATTTAAAATTTGTTAAGGATGTTCGGTTATCAGCAATTGATGATATTGATCAGGATTTTGTT
GGAAACTTATATCGT

SEQ ID 10918

MLELCYNLSNYRYDAERKKLLNKQERLGMSVYLYYNRDARKLYKYGDVHYHSRRLRYLVIYVNKEDIVSVSKEIKHLKFVKDVRLSAIDDIDQDFV
GNLYR

SEQ ID 10919

GTGAAAAAGAACATCGAATCTGGTGTTGCTCATATTCACGCTACATTCAATAACACTATTGTTATGATTACAGATGTGCATGGTAACGCTCTTGCA
TGGTCATCAGCTGGTGCTCTTGGATTTAAAGGTTCTCGTAAATCTACTCCATTTGCTGCTCAAATGGCTGCTGAAGCTGCTGCTAAATCTGCACAA
GAACACGGTCTTAAAACTGTTGAAGTTACTGTAAAAGGTCCTGGTTCAGGTCGTGAATCTGCTATCCGTGCCCTTGCTGCAGCTGGTCTTGAAGTA
ACTGCAATTCGTGATGTGACTCCTGTACCACATAATGGTGCTCGTCCTCCAAAACGTCGTCGTGTA

SEQ ID 10920

MKKNIESGVAHIHATFNNTIVMITDVHGNALAWSSAGALGFKGSRKSTPFAAQMAAEAAAKSAQEHGLKTVEVTVKGPGSGRESAIRALAAAGLEV
TAIRDVTPVPHNGARPPKRRRV

SEQ ID 10921

TTGCCTTACCAAAGAGCTGCAAGCCTATATATTCGCTTTTCTGTTTTCGTTATCGAAAGAAATATAAAAATGGAAGAAGAATTCGATGATAATGAC
GAGCAAGATACTATTTATGCTGTTCTTTATGATGGGAAACAGCCAGTTTCAACAGGACGCTTTCTTCCTGAAACTCAAACAGAAGCTCGTTTGACT
CGAATTGCGACTTTAAAAGGTTATCGTGGTAACGGCTATGGTACCAAAATTATTATAGCACTAGAAAATTATGCAAAAGAAAATGGTTATCACTAT
CTAACTATACATGCTGAATTGACAGCAAAAGATTTCTACCAGACACTTGGGTATCAAGCTACTGGGAATATTTATATGGAAGACGGGGAAGCCTGT
CAAACACTCGAAAAATATTTAATT

SEQ ID 10922

MPYQRAASLYIRFSVFVIERNIKMEEEFDDNDEQDTIYAVLYDGKQPVSTGRFLPETQTEARLTRIATLKGYRGNGYGTKIIIALENYAKENGYHY
LTIHAELTAKDFYQTLGYQATGNIYMEDGEACQTLEKYLI

SEQ ID 10923

TTGAAATTAAATAAAATAATATTATCTACTGCAGCTCTTACTGCTCTCTTTTTAGGATATAATAGCGTTACTGCGGATACATATAATAACTATCAG
CCACATAGATCAAATAATATGGATTTAACTGAGGAATATAACTATAATAACCAGATAGAACTTCAGGAGCGTATAAAAAAACTAAATATACCTTTT
AAAGAAAAACTTGCCTTACTTAGAAAGGTTAAATCAAGACAAGATTCTTATGTATTAGACACATTAAGAAAAGAAGTTGAAAATAAAAACAGTGAG
TATTCAGAACTAGAGCAAGAATATCAAAGAATTTCAGCTCTTATTGATGCTAAGTTTCCGCAAGGGAAATCTAGTTTAGCAGAAAAATTACATAAA
GAACTAATTTGGGACTTGGATGGTGTTAAATATGATGAGGGTATTTCTAAGAGAACTGCTCTAAAAAAATTAGAAGGTAAAATCAACGAATATACT
AAAAAATACAGTTATTTATTC

SEQ ID 10924

MKLNKIILSTAALTALFLGYNSVTADTVNNYQPHRSNNMDLTEEYNYNNQIELQERIKKLNIPFKEKLALLRKVKSRQDSYVLDTLRKEVENKNSE
YSELEQEYQRISALIDAKFPQGKSSLAEKLHKELIWDLDGVKYDEGISKRTALKKLEGKINEYTKKYSYLF

SEQ ID 10925

TTGATAACCTTAAAATCTCAACCTCAAGCTTACAAATCAGAAGTTGACTGTAAACTTTTAGAGGCTTTTATAAAAACTAAAGCTTATCAAAATAGT
TGTGTAATTGCTACTTACCTATCTTTTGACTACGAATACAATACACAACTTCTTATTAAACAAGCTTTATGTGATGGCAAACGTGTCCTTGTTCCC
AAAACTTATCCAAAAGGTAAAATGATTTTTGTGGACTATCAAAAAGATAACTTGAGGACAACACCGTTTGGCTTATTAGAACCTGTTAATGATAGA
GCTGTTGAAAAAGCTAGTATAGACTTAATTCATGTGCCCGGACTTATCTTTAACAATAAAGGTTTTCGTATAGGTTATGGTGCAGGTTATTTTGAT
CGCTATTTGAGTGATTTTGAAGGTGATACTATTAGTACTATTTATAGGTGTCAGAGACAGGATTTTGTAGAAGAGAAGCATGACGTAGCAGTTAAG
GAGGTATTATGTCTA

SEQ ID 10926

MITLKSQPQAYKSEVDCKLLEAFIKTKAYQNSCVIATYLSFDYEYNTQLLIKQALCDGKRVLVPKTYPKGKMIFVDYQKDNLRTTPFGLLEPVNDR
AVEKASIDLIHVPGLIFNNKGFRIGYGAGYFDRYLSDFEGDTISTIYRCQRQDFVEEKHDVAVKEVLCL

SEQ ID 10927

TTGATAGACAAACAGTCTATTGGTAAAGGTGGTGTCGGCGACATTCCAGTAGTGAAAACACATATTGTAAAAGTATTACTCGACCAGATTGACCAA
CCTCAACCAGAAGTGCCACGGTTTGTGGCTGATTGGTACGAGAAGCATAAAGATAGCTTAGAGTGCGATTTATATTTATATCACATGTCGATATAC
GATGAAGAAGTCGAAAAAGATGACTTCTATTACTGGATGCAAACATCAAAAAATCCAGTCTACACACTTATTAATATGCACCAATTCGGCTACACC
ATCCAAAAAGAGAAGCTGTATACGGTTGAGATACCTAATCCGAATGAAAGACAGTTAAGTTTTGTGCTGATGAGACAACTTAGCGGAAATGTAAGT
ATCAAAGTTATGCATAGAGATAACTTAGACTTACTAAAGACAGATAATGATTTACAACTAACAGAATCCGAAATCCGCAAAGATTTCGACTGGGCG
TGGCAGTTTAGAGAAGAGGTGGTGGAA

SEQ ID 10928

MIDKQSIGKGGVGDIPVVKTHIVKVLLDQIDQPQPEVPRFVADWYEKHKDSLECDLYLYHMSIYDEEVEKDDFYYWMQTSKNPVYTLINMHQFGYT
IQKEKLYTVEIPNPNERQLSFVLMRQLSGNVSIKVMHRDNLDLLKTDNDLQLTESEIRKDFDWAWQFREEVVE

SEQ ID 10929

TTGTGTGTTGTGTTGAGATATGCTTTTGCGCCTCTGCCTAACATTCAGCCAATTACTGCCATTTTTTTGATTACAGTTGTCTTATTCGATTTAAAA
GAAGGTGTAGCTACTGTAACTATAACAATGCTAGTTTCTTCTTTTTTAATGGGCTTTGGGCCATGGGTCTTTTTGCAAATCATTTCCTTCACTTTA
ATTTTATGCTTGTGGAAATTTCTGATATATCCGCTGACAAAAGCTGTATGTTTTGGTAAAATAACGGAGGTAGTACTTCAAACTTTCTTTGCAGGA
GGGTTAGGGGTTGTTTATGGCGTCATTATTGATACCTGTTTTGCTTGGTTATATCATATGCCTTGGTGGACTTATGTATTAGCAGGACTTAGTTTT
AATATGGCACACGCTTTATCAACTTGTTTATTTTATCCTCTTTTGTTACCGATTTTAAGGAGATTTAGGAATGAAAAAATACAT

SEQ ID 10930

MCVVLRYAFAPLPNIQPITAIFLITVVLFDLKEGVATVTITMLVSSFLMGFGPWVFLQIISFTLILCLWKFLIYPLTKAVCFGKITEVVLQTFFAG
GLGVVYGVIIDTCFAWLYHMPWWTYVLAGLSFNMAHALSTCLFYPLLLPILRRFRNEKIH

SEQ ID 10931

GTGAATTTACCGTCTACTGAACCACCTTTGATTTCAAGAGCTTCTGCATCTTTAGCGAAATCGCTAATAACTTTAGCTGGTGCAATAACATCTTCG
TTAGAAAACGCAACTGCTGATGGACCAACAAAAAGTTCTTTAAGGTCTTCAAGACCTGCTTTTTCAGCTGCACGAGTTAAAATTGAGTTTTTGATA
ACTTTAAACTCAACATCGCTTTCACGAAGTGAACGACGTAAGTTAGTATCTTGCTCAACAGTAAGACCACGTGAATCAACAACAACGATACTTGCT
GCTGCTTTCATTTTCTCAGCAATAAGTTCAACTTGTTCAGCTTTTTTTGCAATAATTGCTTCACTCATTAGTTTTACCTCCGTTTTTATTTTTTGG
GATAAGCACAAAAAAATCGCACCTAAACCTAGACACGAAAGTACAATACGTTATTTTATAATGACGTTTTGTGCCTCGGTAGGAATATTA

SEQ ID 10932

MNLPSTEPPLISRASASLAKSLITLAGAITSSLENATADGPTKSSLRSSRPAFSAARVKIEFLITLNSTSLSRSERRKLVSCSTVRPRESTTTILA
AAFIFSAISSTCSAFFAIIASLISFTSVFIFWDKHKKIAPKPRHESTIRYFIMTFCASVGIL

SEQ ID 10933

GTGGCGCGCGATCCATATAGTGATAGATCGAGATATTTAGATCCAAAAGTTCTATCATCCTCTTTTGGCGCCTTTTTTCCAGCAGATAATATTAAG
GTAGCTTGGTCTAACAACTCCAGCACTTTATTTACACCACCTATTAATGCAAACTACACCACTCAGATTCAAGCTATTGGGACAACGATTAAGTCA
CAAATTCCGGAATCGATTTTGACGGTTACGGATAAAAAGAGCAGGAAGTTCAGCATTAACAAGATTGACGAAGCTAAAGAAGGCTTAGTAGGTGCG
ACCTTCACCTTGTCTAAACGCACAACAGTAGCGGCAGATCATCAAGTACAAGGAGATTTCATTCCTGTCAGCAAAGAGACGACAGTCGGTCGGACA
ACCCTTACCTTTGACAACCTTAAACCTGGATTTTATGACCTTAAAGAAACGAAAGCGCCGAATGCTTACGTACTTGATCCTAAGACTTATGTTGTG
GTCGTTCAAAATTCAGGAAAAACGACAATTGTGGATGAAGCTAACTTCAAAGAGGCTGATTACCCAATGGCTGATAATACCAGCCATGTGGAGTGC
GTAGCGTTGCTACAACGAAGCAAAGGG

SEQ ID 10934
MARDPYSDRSRYLDPKVLSSSFGAFFPADNIKVAWSNNSSTLFTPPINANYTTQIQAIGTTIKSQIPESILTVTDKKSRKFSINKIDEAKEGLVGA
TFTLSKRTTVAADHQVQGDFIPVSKETTVGRTTLTFDNLKPGFYDLKETKAPNAYVLDPKTYVVVVQNSGKTTIVDEANFKEADYPMADNTSHVEC
VALLQRSKG

SEQ ID 10935
GTGCAATCGAATAGACACCGTGGACTAATTGAGAAGCCTTATCATATCACTTTAATTGAGCCAAGCGATGAAGAAATTTATCGCTTTTCTGCTCTT
TTGAACCGTGAAAAGTTTTGGTTGGAAAATGAACAGGAACCAACTATTAGGCTTTGGTGTTATAAGGTTGATAGCTTTGAGATTGGAAAAGACGAA
TTTGGTGCCTGGGTGGTCGATGTTACCTTCATCTGCCACCCTACCAAGTTTTTCAAGACCACTGACATCCAGACATTGACTGGTAATGGGGTTTTG
AGGGTTCAAGGGTCAGCTCTTGCTTTTCCGAAGATTACAGTGGTTGGTCAGAGCGCTTCTGAGACATCGTTTACGATAGGTAACCAAGTGATTAAG
CTTGAAAAGCTCTCAGAATCGCTCGTGATGACCAATGATCCTGACAATCCTAGCTTTAAGACGGCTAGTGGAAAACTCATTAAGTGGGCTGGTGAT
TTTATCACAGTTGATACTGCTAAGGGGCAGAATGTCGGTGTTGTTTTAGGTGCTGGCATAACATCTTTGAAATTTGAAACAGTTTGGGGGTGGGCA

SEQ ID 10936
MQSNRHRGLIEKPYHITLIEPSDEEIYRFSALLNREKFWLENEQEPTIRLWCYKVDSFEIGKDEFGAWVVDVTFICHPTKFFKTTDIQTLTGNGVL
RVQGSALAFPKITVVGQSASETSFTIGNQVIKLEKLSESLVMTNDPDNPSFKTASGKLIKWAGDFITVDTAKGQNVGVVLGAGITSLKFETVWGWA

SEQ ID 10937
TTGGACGCTAAATTTGATTTCGCTAAACAATTAGTGTATAAAGCTGGTCAATTCATTAAATCTGAGATGCAAAATACTTTTGATGTTGAGGAAAAG
TCTCGATTTGATGATTTAGTGACAAGTCTTGATAAAAAAACACAAAAATTATTAATTCAAGAAATTATTCAACATTACCCAGATGATAATATACTT
GCCGAAGAAGATGATGTGCGCTCACCCATTGCACAAGGTAATGTTTGGGTTTTAGACCCTATTGATGGAACTGTTAATTTTATTGTTCAAAAAGAT
AACTTTGCTGTTATGTTAGCTTATTACGAAGAAGGCGTTGGACAATTTGGTATCATCTACGACGTTATGGCTGATATTCTTTACAGCGGGGGAGGA
CATTTTGATGTCTATGCTAACGATAAAAAAATTGTTCCTTTTCAAGAGTGTCCTTTAGAACGTTGCTTACTTGGAGTAAATTCTGCTATGTATGCA
GAAAATGATTGCGGTATTGCCCATTTAGCTTCTGAAACCTTAGGTGTTCGTATCTATGGTGGTGCTGGAATTAGCATGGCAAAAGTCATGCAGGGC
AAATTATTAGCTTATTTTTCGTATATTCAACCTTGGGATTATGCTGCAGCAAAAATCATGGGGGAGACATTAGGATTTACCTTATTAACGCTTGAC
GGGGAAGAACCCAACTATTCAACAAGACAAAAAGTAATGTTCCTACCAAAGTCGAAATTAAATCTTATCCAATCCTACCTTACCAAAAAA

SEQ ID 10938
MDAKFDFAKQLVYKAGQFIKSEMQNTFDVEEKSRFDDLVTSLDKKTQKLLIQEIIQHYPDDNILAEEDDVRSPIAQGNVWVLDPIDGTVNFIVQKD
NFAVMLAYYEEGVGQFGIIYDVMADILYSGGGHFDVYANDKKIVPFQECPLERCLLGVNSAMYAENDCGIAHLASETLGVRIYGGAGISMAKVMQG
KLLAYFSYIQPWDYAAAKIMGETLGFTLLTLDGEEPNYSTRQKVMFLPKSKLNLIQSYLTKK

SEQ ID 10939
GTGAGTCCAGATTATGCTCCCTTTGAGTTTAAAGCGCTTGTTAATGGGAAAGATAAAGTTGTCGGCGCAGATATTGAGTTAGCTCAAGCTATTGCT
GATGAGCTTCATGTCAAACTAGAGGTATCTCCTATGAGTTTTGACAATGTTTTATCAAGTTTACAAACAGGTAAGGCTGATATGGCTATTTCTGGA
TTATCATATACTAAAGAGCGTGCTAAAGTCTATGATTTTTCAAAACCTTATTACACTACAGAAAATGCGGTTCTTGTTAGGAAGTCTGATTTAGGA
AAATATACTTCAATCGAAAGCCTTAAAGGTAAAAAAATAGCAGTACAAAAAGGAAGTATCGAAGAGGGAGTTTCTAAGAAATCATTCAAAAATTCT
CACGTCGTGTCACTGACAGCGATGGGAGAAGCGATTAGTGAGTTAAAATCAGGCAAGGTAGAAGCTGTTGATTTAGAAAAAACCGTAGCTGAAGGT
TACTTGGCCCAGAATCCAGACCTTGTTCTTGCTAAGTTTGCCCTTAAAACAGGAGAAGGGGATGCTAAGGCTGTAGCTTTACCTAAAGACAGTGGA
AAAATGTTGAAGACTGTTAACAAAGTGATAAAGAGACTTGAAAAAGAAGATAAATATAAAGTTTATATTTCAGATGCGGCTAAATTAACTGGCAAT
CAAGTTGAA

SEQ ID 10940
MSPDYAPFEFKALVNGKDKVVGADIELAQAIADELHVKLEVSPMSFDNVLSSLQTGKADMAISGLSYTKERAKVYDFSKPYYTTENAVLVRKSDLG
KYTSIESLKGKKIAVQKGSIEEGVSKKSFKNSHVVSLTAMGEAISELKSGKVEAVDLEKTVAEGYLAQNPDLVLAKFALKTGEGDAKAVALPKDSG
KMLKTVNKVIKRLEKEDKYKVYISDAAKLTGNQVE

SEQ ID 10941
GTGTGTCAAAACATTGCATGGCCTAAACTGAGTGCTCAAACGAAAATTATAATTGATTATTTTTCTACTTTAACTGTTTCAGACTTAGAGGATATC
TACAGAATTAATACAAGTGCAGCTCGTTGTGAGGCTCAAAGATGGCAAGATTTTAAAGCTAAACAACTTACTCTGAATCCTGCTATTAAGTTATTC
AACGGTCTTATGTACCGCAATATCAAAAGGCACAACTTATCCACAAGTGAAGCACAATTTATGGAAAATTCTGTTTTTATTACTAGTGCTCTTTAT
GGCATCATTCCTGCTATGACACTAATATCCCCTCATCGTTTAGATTTTAACACTAAAATCAAAATCAACAATAACTCTCTTAAAGTTTTTTGGCGT
GAAAATTACGATACTTTTATGCAGTCAGATGACATTATGGTTTCTTTGCTTTCTAATGAATTTGAAACTGTCTTTTCTCCTAAAGAGCGTCAAAAA
CTAATACATCTTAACTTTATTGAAGATCGAGATGGCCAATTAAAAACCCACTCTACCATATCAAAAAAAGCAAGAGGAAAGTGTTTAACTGCTATG
ATGGAAAATAATTGCCAAACTCTAGAACACTTAAAGCAATTACGCTTTGATGGCTTCTGTTATGATAATGAACTCTCAGACTCTAAGCAATTAACT
TTTGTTAAAAAACAGACT

SEQ ID 10942
MCQNIAWPKLSAQTKIIIDYFSTLTVSDLEDIYRINTSAARCEAQRWQDFKAKQLTLNPAIKLFNGLMYRNIKRHNLSTSEAQFMENSVFITSALY
GIIPAMTLISPHRLDFNTKIKINNNSLKVFWRENYDTFMQSDDIMVSLLSNEFETVFSPKERQKLIHLNFIEDRDGQLKTHSTISKKARGKCLTAM
MENNCQTLEHLKQLRFDGFCYDNELSDSKQLTFVKKQT

SEQ ID 10943
TTGGTAGAACGTACACTTCGTCCGCAGTATTTAAGAGAGTATATTGGACAAGATAAGGTTAAAGATCAGCTAAAAATATTTATTGAAGCTGCTAAA
TTGCGTGATGAGTCATTGGATCATGTGTTATTATTTGGCCCTCCTGGTTTAGGGAAAACAACCATGGCATTTGTAATTGCTAATGAGTTGGGTGTC
AATCTCAAACAAACATCAGGTCCCGCAATTGAAAAATCAGGGGATTTAGTAGCCATTTTAAATGATTTAGAACCAGGTGATGTTCTTTTTATTGAT
GAAATTCATCGTATGCCGATGGCGGTTGAAGAGGTACTTTATAGTGCAATGGAAGACTTCTATATTGACATTATGATCGGTGCAGGAGAAACTAGT
AGAAGTGTTCATCTAGATTTGCCGCCCTTTACCTTAATTGGTGCAACGACACGTGCAGGTATGTTATCTAATCCCTTACGTGCTCGCTTTGGTATT
ACAGGGCATATGGAGTATTATGAAGAAAATGATTTGACAGAAATTATTGAGCGTACAGCAGACATTTTTGAAATGAAAATTACTTATGAAGCTGCT
TCTGAATTAGCGCGTCGCAGTCGTGGAACGCCACGTATCGCTAACCGTTTATTGAAACGTGTTCGAGATTATGCTCAAATCATGGGAGATGGTTTG
ATAGATGACAATATTACAGATAAAGCATTAACGATGTTAGATGTTGATCACGAGGGGCTTGATTACGTCGATCAAAAAATCTTAAGAACCATGATT
GAAATGTATAATGGAGGTCCTGTTGGTTTAGGAACTCTATCCGTTAATATTGCTGAAGAACGAGATACTGTTGAAGACATGTACGAACCTTATTTA
ATTCAAAAAGGTTTTATTATGCGTACCCGTACCGGTCGTGTAGCTACGGTTAAGGCATATGAACATTTAGGTTATCAGCGATTTGATAAA

SEQ ID 10944
MVERTLRPQYLREYIGQDKVKDQLKIFIEAAKLRDESLDHVLLFGPPGLGKTTMAFVIANELGVNLKQTSGPAIEKSGDLVAILNDLEPGDVLFID
EIHRMPMAVEEVLYSAMEDFYIDIMIGAGETSRSVHLDLPPFTLIGATTRAGMLSNPLRARFGITGHMEYYEENDLTEIIERTADIFEMKITYEAA
SELARRSRGTPRIANRLLKRVRDYAQIMGDGLIDDNITDKALTMLDVDHEGLDYVDQKILRTMIEMYNGGPVGLGTLSVNIAEERDTVEDMYEPYL
IQKGFIMRTRTGRVATVKAYEHLGYQRFDK

SEQ ID 10945
TTGAAAAAAATTATTACTTCTATTCTATTACTTAGTTGCATTTTTTTTATGCCAACCATCTCTGCTGAATCTTTTAATGCTTCCGCTAAACATGCC
TTGGCAGTTGATTTAGATTCAGGAAAAATCTTGTATGAAAAAGATGCTAACAAACCCGCTGCTATTGCTTCCTTGACTAAAATAATGACCGTTTAT
ATGGTCTATAAAGAAATTGATAACGGTAACCTCAAGTGGAATACCAAAGTAAATATATCTGACTACCCTTATCAACTAACACGCGAATCTGATGCT
AGTAATGTTCCTTTAGAAAAAAGGCGCTATACTGTTAAACAGCTCGTGGACGCTGCCATGATTTCTAGTGCTAACAGTGCAGCCATTGCTTTGGCT
GAACATATTTCAGGAACCGAAAGTAAATTTGTTGATAAAATGACTGCTCAATTGGAAAAGTGGGGAATTCATGATAGCCACCTAGTCAATGCTTCT

GGCTTAAATAATAGTATGTTAGGCAATCACATTTATCCAAAATCGTCACAAAACGACGAAAATAAAATGAGTGCACGTGATATTGCTATTGTTGCC
TACCATTTGGTCAACGAATATCCTTCCATTCTTAAGATTACTAGTAAGTCCGTTGCTAAATTTGATAAAGATATTATGCATTCTTATAACTACATG
CTACCAGATATGCCTGTCTTTAGACCAGGTATTACAGGTTTGAAAACTGGGACAACGGAATTAGCTGGCCAATCTTTTATTGCTACATCTACTGAA
AGTGGAATGAGACTACTCACTGTTATTATGCATGCTGATAAGGCCGATAAAGACAAATATGCTCGCTTTACAGCAACTAACTCTCTCTTGAACTAT
ATCACAAACACCTACGAACCTAACCTTGTATTAGCTAAAGGAGCTGCATATAAAGGTAAAGAAGCAAGTGTGAGAGACGGAAAAGAACAATCGGTC
ATCGCTGTTGCTAAAAACGATTTGAAAGTAGTACAGAAGAAAAATATCACTAAACAAAATCAGTTAAAAATTAACTTTAAAAAAGAGCTTACTGCT
CCTATTACAAAAAAAGAGAACCTAGGGAAAGCTTATTACGTTGACCTTAATAAGGTTGGAAAAGGCTATCTCATAAAGGAACCTAGCGTTCATTTA
GTGGCAAAAGATAGTATTGAGCGCAGTTTCTTCCTCAAAGTGTGGTGGAATCATTTTGTGCGCTACGTTAACGAAAAACTT

SEQ ID 10946

MKKIITSILLLSCIFFMPTISAESFNASAKHALAVDLDSGKILYEKDANKPAAIASLTKIMTVYMVYKEIDNGNLKWNTKVNISDYPYQLTRESDA
SNVPLEKRRYTVKQLVDAAMISSANSAAIALAEHISGTESKFVDKMTAQLEKWGIHDSHLVNASGLNNSMLGNHIYPKSSQNDENKMSARDIAIVA
YHLVNEYPSILKITSKSVAKFDKDIMHSYNYMLPDMPVFRPGITGLKTGTTELAGQSFIATSTESGMRLLTVIMHADKADKDKYARFTATNSLLNY
ITNTYEPNLVLAKGAAYKGKEASVRDGKEQSVIAVAKNDLKVVQKKNITKQNQLKINFKKELTAPITKKENLGKAYYVDLNKVGKGYLIKEPSVHL
VAKDSIERSFFLKVWWNHFVRYVNEKL

SEQ ID 10947

GTGAACAGAAAAATTATTGGCTTAACTCTACTATCTTTATCTGTACTAACATTAACAGCATGTGGTAATCGTTCAGATAAGTCTGCAAATAAATCA
GATATCAAAGTTGCGATGGTAACTAATCAAGGTGGAGTAGACGATAAATCGTTTAATCAATCAGCTTGGGAAGGGCTACAAAAGTGGGGAAAAAAG
AAGGGGTTGACAAAAGGTAATGGCTTTGATTATTTCCAGTCATCTAATGAATCAGATCATGCTAATAACCTTGATACGGCAGCCTCTAGTGGTTAT
AATTTAATTTTTGGTATTGGATTTGGTCTTCATGATACTATTGAAAAAGTATCAGAAAATAATAAAGATGTTAAATACGTTATTGTAGATGATATC
ATTAAAGGTAAAGAAAATGTAGCTAGTGTTACTTTTGCAGACAATGAAGCTGCTTACTTAGCTGGAGTTGCTGCAGCTAAGACAACTAAGACAAAA
ACAGTTGGTTTTATCGGAGGGATGGAAGGCGTCGTTGTTAAGCGATTTGAAGCAGGATTTAAGGCTGGAGTAAAATCAATTGATCCGGCTATTAAA
GTTGCGGTATCTTATGCAGGCTCATTTACAGATGCAGCTAAAGGTAAAACGATTGCTGCCACACAGTATGCAACAGGTGTTGATGTTATTTACCAG
GCTGCTGGTGGTACAGGAGCAGGAATTTTTAGTGAGGCTAAAACTGAAAATGAGACCCGCAAGGAATCTAACAAAGTCTGGGTAATTGGTGTTGAC
AGAGATCAAAGTCAAGAAGGCAATTATGTTTCAAAAGATGGTAAGAAAGCAAACTTTGTTCTGGCATCTACTATAAAAGAGGTGGGGAAATCTCTC
CAATCTGTAGCAGAATTAACAGAGAAAAAACAATATCCAGGAGGGAAAGTAACAGTTTTTGGTCTAAAGGATAGTGGTGTAGATATTAAAGAGCAT
CAATTGTCTAGTGAGGGATCTGTTGCTGTCAAAAAAGCTAAAGAGGATATTGTTTCAGGGAAAATACAAGTTCCTATGAAA

SEQ ID 10948

MNRKIIGLTLLSLSVLTLTACGNRSDKSANKSDIKVAMVTNQGGVDDKSFNQSAWEGLQKWGKKKGLTKGNGFDYFQSSNESDHANNLDTAASSGY
NLIFGIGFGLHDTIEKVSENNKDVKYVIVDDIIKGKENVASVTFADNEAAYLAGVAAAKTTKTKTVGFIGGMEGVVVKRFEAGFKAGVKSIDPAIK
VAVSYAGSFTDAAKGKTIAATQYATGVDVIYQAAGGTGAGIFSEAKTENETRKESNKVWVIGVDRDQSQEGNYVSKDGKKANFVLASTIKEVGKSL
QSVAELTEKKQYPGGKVTVFGLKDSGVDIKEHQLSSEGSVAVKKAKEDIVSGKIQVPMK

SEQ ID 10949

TTGACAGCGACAGCTGAATCTATTGAACAAGTAAAGCAATTGCTAGCAATAGGAATTGACCGCATCTATGTAGGGGAAGAAAATTACGGTCTTCGT
TTACCACATTCATTTTCAGACGATGAATTGCGTGAAATCGCTAAATTAGTACATGATGCTGGTAAAGAATTGACAGTAGCTTGTAATGCACTCATG
CATCAAGAGATGATGGATAATATCAAACCATTTTTGGAGTTGATGAAAGAAATTAATGTGGATTATTTGGTAGTTGGTGATGCAGGAGTATTTTAT
ATCAACAAGCGTGATGGTTATAACTTCAAACTTATCTACGACACTTCTGTCTTCGTTACATCAAGTCGTCAAGTTAATTTTTGGGGACAACATGGA
GCAGTAGAAACGGTTTTAGCACGTGAAATACCTTCTGAAGAACTTTTTAAGATGTCTGAGAATCTTGAATTTCCTGCTGAGATTTTAGTTTATGGG
GCTTCTGTAATTCATCACTCTAAGCGTCCGTTATTGCAAAACTATTATAATTTTACTCATATCACTGATGAAAAAACACGTGAGCGTGGTCTTTTT
TTAGCAGAACCAGGTGATCCAGAAAGTCACTATTCTATTTACGAAGATAAGCATGGGACTCATATTTTTATTAACAATGATATCAATATGATGACT
AAAGTGACTGAACTAGTTGAACATCACTTTACTCACTGGAAATTAGATGGTATTTATTGTCCAGGAGATAATTTTGTTGCTATTGCTGAAATTTTT
GTCGAAACAGCTCGTTTGATTGAAAATGGAACATTCACTCAGGATCAGGCTTTCTTGTTTGATGAACGAATTAGAAAACTGCACCCTAAAGGACGT
GGTTTAGATACTGGATTTTATGATTTTGACCCATCAACAGTAAAA

SEQ ID 10950

MTATAESIEQVKQLLAIGIDRIYVGEENYGLRLPHSFSDDELREIAKLVHDAGKELTVACNALMHQEMMDNIKPFLELMKEINVDYLVVGDAGVFY
INKRDGYNFKLIYDTSVFVTSSRQVNFWGQHGAVETVLAREIPSEELFKMSENLEFPAEILVYGASVIHHSKRPLLQNYYNFTHITDEKTRERGLF
LAEPGDPESHYSIYEDKHGTHIFINNDINMMTKVTELVEHHFTHWKLDGIYCPGDNFVAIAEIFVETARLIENGTFTQDQAFLFDERIRKLHPKGR
GLDTGFYDFDPSTVK

SEQ ID 10951

ATGAAAACAAGATCAAAACTTGCAGCAGGCTTTTTGACACTTATGTCAGTTGCCACATTAGCTGCCTGCTCAGGTAAAACATCAAATGGAACAAAT
GTTGTTACAATGAAGGGCGACACTATTACAGTCTCTGATTTTTATGATCAAGTAAAAACATCAAAAGCTGCACAACAATCAATGCTTACATTGATC
CTCTCACGTGTTTTTGATACACAGTATGGTGATAAAGTTTCAGATAAAAAAGTATCAGAAGCTTATAATAAGACAGCTAAAGGCTATGGTAATTCA
TTTTCAAGCGCACTTTCACAAGCAGGTTTGACTCCGGAAGGTTACAAACAACAAATTCGCACAACTATGCTTGTGGAATATGCTGTAAAAGAAGCA
GCTAAGAAAGAATTAACAGAAGCAAACTATAAAGAAGCATATAAAAACTATACTCCTGAAACTTCTGTACAAGTAATCAAATTGGATGCAGAAGAT
AAAGCTAAATCTGTCCTTAAAGATGTAAAGGCTGATGGAGCTGATTTTGCAAAGATTGCAAAAGAAAAAACAACAGCTACTGATAAGAAAGTTGAG
TATAAATTTGATTCTGCAGGGACAACCCTCCCTAAAGAAGTTATGTCAGCAGCCTTTAAGCTAGATAAAAATGGTGTTTCAGATGTGGTTTCAACG
GTTGATTCAACAACTTATAAAACAAGTTACTACATCATTAAAGTAACTGATAAGACAGAGAAAAAATCTGATTGGAAATCTTACAAAAATCGCTTA
AAAGAAGTTATTCTTAAGGATAAAACAAGCGATAGAGCCTTCCAAAATAAAGTGATTTCAAAAGCCTTAGAAAAAGCTAATGTTAAGATTAAAGAT
AAAGCATTTGCAGGCATCTTATCACAATATGCTACAACAAGTGGTTCATCATCACTTAAAAAA

SEQ ID 10952

MKTRSKLAAGFLTLMSVATLAACSGKTSNGTNVVTMKGDTITVSDFYDQVKTSKAAQQSMLTLILSRVFDTQYGDKVSDKKVSEAYNKTAKGYGNS
FSSALSQAGLTPEGYKQQIRTTMLVEYAVKEAAKKELTEANYKEAYKNYTPETSVQVIKLDAEDKAKSVLKDVKADGADFAKIAKEKTTATDKKVE
YKFDSAGTTLPKEVMSAAFKLDKNGVSDVVSTVDSTTYKTSYYIIKVTDKTEKKSDWKSYKNRLKEVILKDKTSDRAFQNKVISKALEKANVKIKD
KAFAGILSQYATTSGSSSLKK

SEQ ID 10953

GTGCGTTATGCACCAAGTCCAACAGGATTGTTACACATCGGAAATGCGCGTACTGCGCTCTTTAACTACCTTTATGCTCGCCATCATGGTGGGGAT
TTTGTTATTCGTATTGAAGATACTGACCGAAAACGCCACGTCGAAGATGGTGAACGCTCTCAATTGGAGAACTTACGTTGGCTAGGTATGGACTGG
GATGAAAGTCCTGAAACACATGAAAATTATCGTCAATCAGAACGCCTTGAGCTCTACCAACGTTATATTGATCAGTTGTTAGCAGAAGGTAAAGCC
TACAAGTCCTATGTGACTGAGGAAGAATTAGCAGCAGAGCGTGAACGCCAAGAATTGGCAGGCGAAACACCTCGCTATATCAACGAATTTATCGGA
ATGTCAGAAACTGAAAAAGAAGCTTACATTGCAGAGCGTGAAGCAGCAGGCATCATTCCGACAGTACGCCTTGCTGTTAATGAATCTGGGATTTAT
AAATGGACTGATATGGTAAAAGGTGACATTGAGTTTGAAGGCTCTAATATCGGCGGAGACTGGGTTATTCAGAAGAAAGATGGTTATCCAACTTAC
AATTTCGCAGTAGTCATTGATGATCATGACATGCAAATTTCGCATGTTATCCGTGGCGATGACCATATTGCAAATACGCCAAAACAATTAATGGTT
TATGAAGCACTCGGTTGGGAAGCGCCACAATTTGGTCACATGACATTGATTATAAACTCAGAGACTGGTAAGAAATTATCAAAACGCGACACCAAT
ACTCTTCAATTTATCGAAGACTATCGTAAAAAAGGTTATATGTCGGAAGCTGTCTTTAATTTCATTGCCCTTCTTGGCTGGAATCCTGGTGGAGAA
GAAGAAATCTTCTCACGCGAGCAATTAATTAATCTATTTGATGAAAATCGTCTTAGCAAATCACCAGCAGCATTCGATCAGAAGAAAATGGATTGG
ATGAGTAATGATTACCTAAAAAATGCTGATTTTGAGAGTGTTTTTGCACTTTGCAAACCATTCTTAGAAGAAGCTGGTCGACTTACAGACAAAGCT
GAAAAATTAGTTGAGCTTTATCAACCTCAATTAAAATCAGCTGATGAGATTGTACCATTAACAGACCTTTTCTTTGCAGATTTTCCAGAACTAACA

GAAGCCGAAAAAGAAGTAATGGCAGCTGAAACAGTCCCAACAGTCTTATCTGCTTTTAAGGAAAAGTTAGTATCGCTTTCTGACGAAGAATTCACT
AGAGATACTATTTTCCCTCAAATTAAGGCTGTTCAAAAAGAAACAGGTATTAAAGGTAAGAACCTATTTATGCCTATTCGTATTGCGGTTTCTGGT
GAAATGCATGGACCAGAGTTACCAGATACTATTTATTTATTAGGTAAAGAAAAATCAGTTCAACATATCGATAATATGTTAGCAAAATTA

SEQ ID 10954

MRYAPSPTGLLHIGNARTALFNYLYARHHGGDFVIRIEDTDRKRHVEDGERSQLENLRWLGMDWDESPETHENYRQSERLELYQRYIDQLLAEGKA
YKSYVTEEELAAERERQELAGETPRYINEFIGMSETEKEAYIAERERAAGIIPTVRLAVNESGIYKWTDMVKGDIEFEGSNIGGDWVIQKKDGYPTY
NFAVVIDDHDMQISHVIRGDDHIANTPKQLMVYEALGWEAPQFGHMTLIINSETGKKLSKRDTNTLQFIEDYRKKGYMSEAVFNFIALLGWNPGGE
EEIFSREQLINLFDENRLSKSPAAFDQKKMDWMSNDYLKNADFESVFALCKPFLEEAGRLTDKAEKLVELYQPQLKSADEIVPLTDLFFADFPELT
EAEKEVMAAETVPTVLSAFKEKLVSLSDEEFTRDTIFPQIKAVQKETGIKGKNLFMPIRIAVSGEMHGPELPDTIYLLGKEKSVQHIDNMLAKL

SEQ ID 10955

ATGAATATTGAAGATTTGAAGAAACGTCAAGAAAAGATTAGAAACTTTTCGATTATCGCTCATATTGACCATGGAAAATCAACCTTAGCAGACCGT
ATTTTAGAGAAAACAGAAACGGTTTCTAGTCGTGAAATGCAGGCGCAACTGTTGGACTCTATGGATCTAGAACGTGAGCGTGGAATTACTATAAAG
TTAAATGCTATTGAGCTTAATTATACTGCTAAAGATGGTGAAACTTACATTTTTCACTTGATTGACACGCCAGGGCATGTTGACTTCACATATGAA
GTATCACGTTCATTGGCAGCTTGTGAGGGTGCTATACTGGTTGTTGATGCAGCCCAAGGAATTGAAGCTCAAACTCTGGCAAATGTTTATTTGGCT
CTAGACAATGATTTAGAGATACTACCAGTTATTAATAAAATTGATTTACCAGCAGCAGATCCAGAACGTGTACGTGCAGAAGTAGAGGATGTTATT
GGTCTAGATGCTTCAGAAGCTGTGCTTGCCTCAGCTAAGGCAGGGATTGGTATTGAAGAAATTTTAGAGCAGATCGTTGAAAAAGTTCCTGCACCG
ACTGGGGAAGTAGATGCTCCTCTTCAAGCTCTAATTTTTGATTCTGTTTATGATGCTTATCGTGGAGTAATTCTTCAAGTAAGGATTGTAAATGGT
ATGGTTAAGCCAGGAGATAAGATTCAAATGATGTCTAATGGTAAAACCTTCGACGTTACTGAGGTTGGTATTTTCACTCCCAAAGCAGTTGGACGT
GATTTTTTAGCAACTGGAGATGTAGGGTATATTGCTGCCTCAATTAAAACGGTTGCTGATACACGTGTTGGTGATACCATTACCCTTGCTAATAAC
CCAGCAATAGAACCCTTGCATGGCTATAAGCAAATGAACCCAATGGTTTTTGCCGGTCTTTATCCAATTGAATCAAATAAGTATAACGATCTGCGT
GAAGCCCTTGAAAAATTACAATTGAATGATGCTAGTCTACAGTTTGAACCGGAAACATCACAAGCATTAGGGTTTGGTTTCCGTTGTGGTTTCTTA
GGACTTTTACATATGGACGTTATCCAAGAGCGCTTGGAACGAGAGTTCAATATTGATCTTATTATGACTGCACCATCAGTAGTTTATCATGTTAAT
ACAACTGACGGTGAAATGCTTGAAGTTTCGAATCCATCTGAATTTCCTGATCCTACTCGTGTTGACAGCATTGAAGAACCATATGTTAAGGCGCAA
ATTATGGTTCCTCAAGAATTTGTCGGTGCTGTAATGGAGTTAGCACAACGTAAACGTGGTGACTTTGTAACAATGGATTATATTGATGATAATCGT
GTTAATGTTATTTACCAAATTCCTTTAGCTGAAATTGTGTTTGACTTCTTTGATAAGCTTAAATCATCAACACGTGGCTATGCTAGTTTTGATTAT
GAAATTTCCGAATATCGTCGCTCACAATTAGTTAAAATGGATATTCTTTTAAATGGTGATAAAGTGGATGCTTTAAGCTTTATTGTTCACAAAGAA
TTTGCCTATGAACGTGGTAAATTGATCGTTGATAAGTTGAAAAAAATCATTCCTCGTCAGCAGTTTGAAGTTCCTATCCAAGCAGCTATTGGACAA
AAAATTGTGGCCCGTTCTGATATAAAAGCACTACGTAAAAATGTCTTAGCAAAATGTTATGGTGGTGACGTTTCACGTAAACGTAAGTTGCTTGAA
AAACAAAAAGCTGGTAAAAAGCGCATGAAAGCAATTGGTTCCGTCGAAGTTCCTCAGGAAGCTTTCTTAAGTGTTTTATCAATGGACGATGATGAC
AAAAAA

SEQ ID 10956

MNIEDLKKRQEKIRNFSIIAHIDHGKSTLADRILEKTETVSSREMQAQLLDSMDLERERGITIKLNAIELNYTAKDGETYIFHLIDTPGHVDFTYE
VSRSLAACEGAILVVDAAQGIEAQTLANVYLALDNDLEILPVINKIDLPAADPERVRAEVEDVIGLDASEAVLASAKAGIGIEEILEQIVEKVPAP
TGEVDAPLQALIFDSVYDAYRGVILQVRIVNGMVKPGDKIQMMSNGKTFDVTEVGIFTPKAVGRDFLATGDVGYIAASIKTVADTRVGDTITLANN
PAIEPLHGYKQMNPMVFAGLYPIESNKYNDLREALEKLQLNDASLQFEPETSQALGFGFRCGFLGLLHMDVIQERLEREFNIDLIMTAPSVVYHVN
TTDGEMLEVSNPSEFPDPTRVDSIEEPYVKAQIMVPQEFVGAVMELAQRKRGDFVTMDYIDDNRVNVIYQIPLAEIVFDFFDKLKSSTRGYASFDY
EISEYRRSQLVKMDILLNGDKVDALSFIVHKEFAYERGKLIVDKLKKIIPRQQFEVPIQAAIGQKIVARSDIKALRKNVLAKCYGGDVSRKRKLLE
KQKAGKKRMKAIGSVEVPQEAFLSVLSMDDDDKK

SEQ ID 10957

TTGGGAATACTGATTGTATTTCCTTTTTTATTGGTTTTATTGTTGACTGCTTCGTCAAGTTCTCAACAAGATTGTCAAATTACACCAGATGTATCT
TCACAAGTTGAAACCTCAAGTGAGAATGCTTCCAATAGTGATTGGACAAAAAAGGGAACAGTTGCAAATCAAACAGCAGAGAAGGTATTCAATGCT
TGGGTAAGTAAAGGCTTATCTGGTGCGAGTGCATCAGGGATTGTTGGTTGGGTTAATTCAGAAGGTGGATTTGCTATGATAGGTCGAGCAGAAGGG
CATTATGGTAATGATTTAAAAACAAATTCAATTGCCTTTAATGTGAGACCTACTGGGTTATCTTACTATACGACTGAAGCTGGAGGTGGTATTTAT
CAAATCACACCTTTCACAAAGTATGCCCCATTAGGCGATCCCAAATGGGAAGATGCAGATGCCATGAATGCCTTTGTTATGAAATCCATTAAATCA
GGAGACTGGAATAAAGCAATGGATTTATCAGGTGGAAATCATTCTTTTGAAGAGATGGCACAGATGACTGATCCCAAGCAGGCCACTTTAGTTTGG
AATGCTTACGAACGAGGAAATACTGCATATATTAATAAAGCTCAAAAGACTGCGGATGGGCAAAAAGCCTATGAAATATTTAATGGTTCAAAATAT
AAATTTGATGCAGAAAAATTTTCTAAAAGTTTTGGTGGTGGTTCAAAAACGTCCTCGTCTGGTAAGAGCGATATAATTTCTGATTCTACAGTTTTA
TCTCTTTGTGATTCAGCTAGTAATGCGGTACAGGGCTTATTTGGTAAAGATAAGTCAGGGAAAGTTAAATACACTTCTTATAATGCATGGAAACCA
GATCAATTACCAAGTGATTTGAAAAAGTATGCAATAGATCCTAAGTCAGTTGGTTTATTTTATCGAACGTCTAGTGGATGGAATGCGATAGCTTCT
ACTGGTGGTCAATGTACAGATCTTTCAGCAAGTTTGATGTATGGTTTATGGCTTAAAGGCGGAATGCATCCAACGCAAAGAATGGGAAATGGTAAT
ATGGTTGTTTCTAATTGGGTATCTGCATTCGGTGGACGCTCTGAAAATACTCCATCTTCTGGAGCTGTTTTTTCAAGTTCAGGTACTTCTAGTGCT
GGGCATACTGGAGTGGTTAGTCATGTATTTGAAAATGGCGATATGTTAATAGTAGAGCAAAATTATTCAACTTATTCTGGAGATAATAGAGGATTT
GGACCATATTCATGGAATTATCGTTATGTTTCTACTTTAGAATTAAAAAAAGAGCATTATAGTTTTTATAATCCCTCTAAAGCTGGTTATAAATTG
TCTGATAAAGTGAAAACGGTAGGTAGT

SEQ ID 10958

MGILIVFPFLLVLLLTASSSSQQDCQITPDVSSQVETSSENASNSDWTKKGTVANQTAEKVFNAWVSKGLSGASASGIVGWVNSEGGFAMIGRAEG
HYGNDLKTNSIAFNVRPTGLSYYTTEAGGGIYQITPFTKYAPLGDPKWEDADAMNAFVMKSIKSGDWNKAMDLSGGNHSFEEMAQMTDPKQATLVW
NAYERGNTAYINKAQKTADGQKAYEIFNGSKYKFDAEKFSKSFGGGSKTSSSGKSDIISDSTVLSLCDSASNAVQGLFGKDKSGKVKYTSYNAWKP
DQLPSDLKKYAIDPKSVGLFYRTSSGWNAIASTGGQCTDLSASLMYGLWLKGGMHPTQRMGNGNMVVSNWVSAFGGRSENTPSSGAVFSSSGTSSA
GHTGVVSHVFENGDMLIVEQNYSTYSGDNRGFGPYSWNYRYVSTLELKKEHYSFYNPSKAGYKLSDKVKTVGS

SEQ ID 10959

GTGGTTGAGCAAGCTCAATCGCTTGGCTTACCTGTAAAAAGTCATGCTTCTAGCGTTGAAGAAAATGATGCTACACGTATTGTTGAGAGTTTTAGC
TCTTCTAAAACTAAAGCTCCAACAAATTCTGTTCAAACTAATCAAGGTGTGAAAACAGAATCTAAAACTGTTGAAACCAAACAAGGCTTGTCCGAT
GATAAACCTTCAACTCAACCTGTAGCTAAACCGAAACCACAAAGTCGTAACTTTAAGGCGGAGCGCGAGGCTCGTGCTAAAGCTGAAGCGGAGAAG
CGTCAACATAATGGGGATCACCGTAAGAATAATCGCCATAATGATACACGCTCTGACGACAGACGCCATCAAGGTCAAAAGCGTTCAAATGGTAAT
CGTAATGATAACCGACAAGGTCAGCAAAATAACCGTAATAAAAATGATGGGCGTTATGCTGATCATAAACAGAAACCCCAAACGCGTCCTCAGCAA
CCTGCAGGCAATCGCATTGACTTTAAAGCTCGAGCAGCAGCTTTGAAAGCTGAGCAAAATGCTGAATACTCACGTCATAGTGAGCAGCGTTTCCGT
GAAGAGCAAGAAGCCAAACGTCAAGCAGCTAAGGAGCAAGAACTAGCTAAAGCAGCAGCGTTAAAAGCGCAAGAAGAAGCTCAAAAAGCTAAGGAA
AAACTTGCTTCTAAACCTGTTGCTAAGGTAAAAGAAATTGTCAATAAAGTAGCCGCTACGCCATCACAGACAGCAGATAGTCGTCGTAAAAAACAA
ACTCGTTCTGATAAGTCTCGTCAATTTTCAAATGAAAATGAAGATGGACAAAAGCAAACAAGAAATAAGAAAAACTGGAATAATCAAAACCAAGTG
AGAAATCAAAGAAATAGTAACTGGAATCATAATAAGAAAAATAAAAAAGGTAAGACTAATGGAGCTCCAAAACCAGTAACAGAGCGTAAATTCCAT
GAATTACCAAAAGAATTTGAATATACTGAGGGCATGACCGTTGCGGAAATTGCAAAACGTATTAAACGCGAACCAGCGGAAATTGTTAAAAAACTC
TTTATGATGGGAGTTATGGCAACGCAGAATCAATCATTAGATGGAGACACTATTGAGCTATTGATGGTTGACTACGGGATTGAAGCACATGCTAAG
GTTGAAGTTGATGAAGCTGATATTGAACGCTTCTTTGCAGATGAGGATTACCTTAATCCTGATAACTTAACGGAACGTCCGCCTGTTGTTACTATC
ATGGGACACGTTGATCATGGTAAAACAACTCTTCTTGATACTCTACGTAATTCACGTGTCGCTACTGGCGAAGCTGGTGGAATTACTCAACATATT
GGTGCTTATCAGATTGAAGAAGCTGGCAAGAAAATTACTTTCTTGGATACACCAGGGCATGCGGCCTTTACTTCTATGCGTGCGCGTGGTGCATCA

GTAACTGATATTACTATCCTTATCGTTGCCGCTGATGATGGTGTTATGCCGCAGACAGTTGAGGCAATTAATCACTCTAAAGCTGCGGGTGTCCCA
ATTATTGTTGCTATCAACAAAATTGATAAACCTGGTGCAAATCCAGAACGCGTTATCAGTGAATTAGCTGAGCATGGTGTCATCTCTACTGCATGG
GGTGGTGAGTCTGAATTTGTTGAAATTTCAGCTAAGTTTGGTAAAAATATTCAAGAATTACTTGAGACAGTTCTTTTAGTTGCTGAAATGGAAGAA
TTAAAAGCAGATGCAGATGTTCGTGCTATTGGTACTGTTATTGAAGCCCGTCTTGATAAAGGTAAGGGAGCCGTTGCAACGCTTCTTGTCCAACAA
GGTACTTTAAATGTACAAGATCCAATCGTTGTTGGTAATACATTTGGACGTGTTCGTGCGATGACTAATGATCTTGGGCGTCGTGTCAAAGTTGCG
GGTCCATCTACACCAGTTTCTATTACTGGTTTGAACGAAGCTCCAATGGCTGGTGATCATTTTGCTGTTTATGCAGATGAGAAAGCTGCGCGTGCT
GCAGGTGAAGAACGTGCAAAACGTGCTCTCTTAAAACAACGCCAAAACACGCAACGTGTTAGCCTCGAGAACTTATTTGATACCCTTAAAGCTGGT
GAAGTTAAGTCAGTTAATGTTATTATCAAAGCTGATGTGCAAGGTTCTGTAGAAGCACTTGCAGCTTCTCTCCTTAAGATTGATGTTGAAGGAGTA
AAAGTTAACGTTGTTCACTCAGCAGTTGGTGCTATTAATGAGTCTGATGTAACACTTGCTGAAGCATCAAATGCTGTTATTATAGGATTTAACGTA
CGCCCTACTCCACAAGCTCGTCAACAAGCAGATGCTGATGATGTCGAAATTCGTCAACATAGCATTATCTATAAAGTTATCGAAGAAGTTGAAGAA
GCGATGAAAGGTAAACTTGATCCTGAATACCAAGAAAAAATCCTTGGTGAAGCCATTATTCGTGAGACCTTTAAAGTTTCAAAAGTGGGAACTATT
GGTGGATTTATGGTTATCAATGGTAAAGTTACTCGTGATTCAAGTGTTCGTGTTATCCGTGATGGTGTTGTCATTTTTGATGGTAAATTAGCAAGT
CTTAAACACTATAAAGATGATGTTAAAGAAGTCGGCAATGCTCAAGAAGGTGGTCTAATGATTGAGAATTATAACGATCTCAAAGAAGATGACACT
ATTGAAGCATACATTATGGAAGAAATTAAACGTAAA

SEQ ID 10960

MVEQAQSLGLPVKSHASSVEENDATRIVESFSSSKTKAPTNSVQTNQGVKTESKTVETKQGLSDDKPSTQPVAKPKPQSRNFKAERERARAKAEAEK
RQHNGDHRKNNRHNDTRSDDRRHQGQKRSNGNRNDNRQGQQNNRNKNDGRYADHKQKPQTRPQQPAGNRIDFKARAAALKAEQNAEYSRHSEQRFR
EEQEAKRQAAKEQELAKAAALKAQEEAQKAKEKLASKPVAKVKEIVNKVAATPSQTADSRRKKQTRSDKSRQFSNENEDGQKQTRNKKNWNNQNQV
RNQRNSNWNHNKKNKKGKTNGAPKPVTERKFHELPKEFEYTEGMTVAEIAKRIKREPAEIVKKLFMMGVMATQNQSLDGDTIELLMVDYGIEAHAK
VEVDEADIERFFADEDYLNPDNLTERPPVVTIMGHVDHGKTTLLDTLRNSRVATGEAGGITQHIGAYQIEEAGKKITFLDTPGHAAFTSMRARGAS
VTDITILIVAADDGVMPQTVEAINHSKAAGVPIIVAINKIDKPGANPERVISELAEHGVISTAWGGESEFVEISAKFGKNIQELLETVLLVAEMEE
LKADADVRAIGTVIEARLDKGKGAVATLLVQQGTLNVQDPIVVGNTFGRVRAMTNDLGRRVKVAGPSTPVSITGLNEAPMAGDHFAVYADEKAARA
AGEERAKRALLKQRQNTQRVSLENLFDTLKAGEVKSVNVIIKADVQGSVEALAASLLKIDVEGVKVNVVHSAVGAINESDVTLAEASNAVIIGFNV
RPTPQARQQADADDVEIRQHSIIYKVIEEVEEAMKGKLDPEYQEKILGEAIIRETFKVSKVGTIGGFMVINGKVTRDSSVRVIRDGVVIFDGKLAS
LKHYKDDVKEVGNAQEGGLMIENYNDLKEDDTIEAYIMEEIKRK

SEQ ID 10961

TTGTCCCACCCGAAATTAGAAAGTAGTAGCAATAAAGAAATCATTACCGAAGAGGTCGGTTTACTGAAGCAGCTTTTGGATGAAGCAACGCAAAAA
TTGATTGGTAGTGAATCATTTGACAAGATTGAAAAAATAGTTTCATTATCATTAACTGACGATTATACTGGTCTGAAGGAAACTATTTCGGCTTTA
AGCAACGAGGAGATGGTTATTGTTTCTCGTTACTTCTCTATTTTGCCGCTCTTAATTAATATTTCAGAAGACGTTGATTTAGCATATGAAATTAAT
TATAAAAATAATCTTAACCAAGATTACCTAGGAAAGTTATCAACGACTATTGATGTTGTAGCTGGCCATGAAAATGCTAAAGATATTCTTGAACAC
GTCAATGTTGTGCCTGTGCTAACAGCTCATCCTACTCAGGTGCAGCGTAAAACGGTGCTCGAATTAACGTCTAAGATTCATGATTTATTACGTAAA
TACAGAGATGTCAAGGCAGGAATCGTGAATCAAGAAAAATGGTATGCTGACTTGCGTCGTTACATCGGCATTATCATGCAAACAGACACTATTCGC
GAGAAAAAATTGAAAGTCAAAAATGAGATAACCAATGTAATGGAATATTACAACCGTTCTCTTATTAAAGCAGTTACCAAATTAACAGCAGAATAT
AAGGCACTGGCAGCTAAAAAAGGTATTCACTTGGAGAATCCTAAGCCTCTGACTATGGGGATGTGGATTGGTGGTGATAGAGATGGCAATCCCTTT
GTAACTGCTGAGACACTAAGATTATCAGCTATGGTACAAAGTGAAGTGATTATTAACCATTATATTGAGCAGCTAAATGAACTTTATCGTAATATG
TCACTTTCAATAAATCTAACTGAAGTCTCTCCCGAACTTGTTACATTGGCAAACCAGTCACAAGATAATTCGGTATATAGGGAAAATGAACCTTAC
CGTAAAGCTTTCAATTTTATCCAAGATAAACTGGTACAAACCCTACTAAATTTAAAAGTTGGTTCTTCCCCAAAAGAGAAATTTGTTAGTCGCCAA
GAATCTTCTGATATTGTAGGAAGGTATATAAAATCACATATCGCTCAAGTAGCTTCTGACATACAGACAGAAGAACTACCAGCATACGCTACTGCT
GAGGAGTTTAAACAAGATTTGTTACTTGTGAAGCAATCTTTAGTTCAATATGGACAAGATTCTCTTGTTGATGGCGAATTAGCTTGTCTTATTCAA
GCAGTAGATATCTTTGGATTTTATTTAGCTACTATTGATATGCGTCAAGATTCTAGTATTAATGAAGCTTGTGTAGCAGAATTATTGAAGTCTGCC
AATATTGTAGATGATTACAGTTCTCTTTCAGAAGAAGAAAAATGTCAACTTCTCTTAAAAGAATTAACAGAAGATCCTAGAACATTATCTTCTACG
CATGCTCCTAAATCCGAGTTACTTCAAAAAGAATTGGCTATTTTCCAAACAGCACGTGAGTTAAAAGATCAATTGGGTGAAGACATTATAAACCAG
CATATCATTTCTCACACAGAGAGCGTTTCGGATATGTTTGAGTTAGCTATCATGTTAAAAGAAGTTGGACTAATTGATGCCAATCAAGCTCGTATT
CAGATTGTACCGTTATTTGAAACCATCGAAGATTTGGATAATTCACGTGATATTATGACCCAGTATCTACATTATGAATTAGTTAAAAAATGGATT
GCTACTAACAACAATTATCAAGAAATAATGCTAGGTTATTCAGATAGTAATAAAGATGGTGGCTATTTATCATCTGGTTGGACTCTATATAAAGCT
CAAAATGAGCTAACAAAAATAGGTGAAGAAAACGGTATTAAAATCACATTTTTCCACGGTCGTGGTGGAACTGTTGGTCGTGGTGGTGGTCCATCT
TATGAAGCTATCACATCACAACCTTTTGGTTCAATCAAAGATCGAATTCGCCTAACAGAGCAAGGTGAAATCATTGAGAATAAATATGGTAATCAA
GATGCAGCCTATTATAACCTTGAAATGCTTATTTCAGCTTCCATAGACCGCATGGTAACACGTATGATTACTAACCCTAATGAAATTGATAATTTC
CGTGAGACAATGGATGGTATTGTGTCTGAAAGTAATGCCGTTTATAGAAATTTAGTTTTTGATAATCCTTATTTCTATGACTATTTCTTTGAAGCA
AGTCCAATTAAAGAGGTATCAAGTTTAAATATTGGTTCTCGGCCAGCAGCACGTAAAACAATTACAGAAATTTCAGGTTTACGTGCAATTCCATGG
GTATTTTCATGGTCACAAAATCGTATTATGTTTCCAGGATGGTATGGTGTTGGATCAGCCTTCAAGCACTTTATTGAACAAGATGAGGCAAACTTA
GCAAAATTACAAACCATGTATCAAAAATGGCCATTCTTTAATTCTCTTTTATCTAATGTAGATATGGTTTTATCAAAATCAAATATGAATATTGCG
CTTCAGTATGCTCAGTTAGCTGGAAGTAAAGAAGTTCGAGATGTTTTTAATATCATCCTTAATGAATGGCAGTTAACTAAAGATATGATTTTAGCT
ATTGAACAGCATGATAATTTATTAGAAGAAAACCCAATGTTACATGCAAGTTTAGATTATCGTTTGCCATATTTCAATGTTTTGAATTATGTTCAA
ATTGAATTGATTAAACGTCTTCGTAGTAACCAACTAGATGAAGACTATGAGAAGTTGATTCATATTACTATTAATGGTATTGCAACAGGTTTACGA
AATTCAGGT

SEQ ID 10962

MSHPKLESSSNKEIITEEVGLLKQLLDEATQKLIGSESFDKIEKIVSLSLTDDYTGLKETISALSNEEMVIVSRYFSILPLLINISEDVDLAYEIN
YKNNLNQDYLGKLSTTIDVVAGHENAKDILEHVNVVPVLTAHPTQVQRKTVLELTSKIHDLLRKYRDVKAGIVNQEKWYADLRRYIGIIMQTDTIR
EKKLKVKNEITNVMEYYNRSLIKAVTKLTAEYKALAAKKGIHLENPKPLTMGMWIGGDRDGNPFVTAETLRLSAMVQSEVIINHYIEQLNELYRNM
SLSINLTEVSPELVTLANQSQDNSVYRENEPYRKAFNFIQDKLVQTLLNLKVGSSPKEKFVSRQESSDIVGRYIKSHIAQVASDIQTEELPAYATA
EEFKQDLLLVKQSLVQYGQDSLVDGELACLIQAVDIFGFYLATIDMRQDSSINEACVAELLKSANIVDDYSSLSEEEKCQLLLKELTEDPRTLSST
HAPKSELLQKELAIFQTARELKDQLGEDIINQHIISHTESVSDMFELAIMLKEVGLIDANQARIQIVPLFETIEDLDNSRDIMTQYLHYELVKKWI
ATNNNYQEIMLGYSDSNKDGGYLSSGWTLYKAQNELTKIGEENGIKITFFHGRGGTVGRGGGPSYEAITSQPFGSIKDRIRLTEQGEIIENKYGNQ
DAAYYNLEMLISASIDRMVTRMITNPNEIDNFRETMDGIVSESNAVYRNLVFDNPYFYDYFFEASPIKEVSSLNIGSRPAARKTITEISGLRAIPW
VFSWSQNRIMFPGWYGVGSAFKHFIEQDEANLAKLQTMYQKWPFFNSLLSNVDMVLSKSNMNIALQYAQLAGSKEVRDVFNIILNEWQLTKDMILA
IEQHDNLLEENPMLHASLDYRLPYFNVLNYVQIELIKRLRSNQLDEDYEKLIHITINGIATGLRNSG

SEQ ID 10963

GTGGCTATTGTTTCTAATAGCTTAGAGCTAGGTCTTGCCATTTGGATGGTTAATGTGATTAATGGTATTTTTAGTTTCATTCAGGAATACCGTGCA
AGCCAAGCAACACAAGCTCTCGAGAAAATGTTACCATCTTATTCACGTGTTCTTAGAAAAGGCTCAGAAGAAAAGATATTATCAGAGCAACTAGTC
CCAGGCGATATTGTTCTTATTGAAGAAGGAGACCGTATTTCAGCAGATGGTCGCTTGATTAAAACAACAGATTTGCAAGTAAACCAATCAGCCTTG
ACAGGGGAATCAAATCCTATTTATAAAGATAGCAATGTTGAAAACGACCAGTCTAAAACATTGATTGAATGTGATAATATGGTTTTCGCAGGAACG
ACGGTCTCCAGTGGTAGCGCAACAATGGTTGTTACGGCAATTGGAATGCAAACTCAATTTGGTCAAATCGCTGATTTAACACAAGGGATGAAATCA
GAAAAAAGCCCTCTTCAAAGAGAACTTGATCGGTTGACCAAACAGATTTCTATCATTTCAATTACGGTAGGAATTATCTTTTTCTTAGCAGCGACT
TTTTTTGTTAAGGAGCCAGTGTCAAAATCATTTATCTTTGCCTTGGGGATGATCGTTGCATTTATCCCAGAAGGTTTACTACCTACCGTTACACTT
TCTCTAGCTATGGCAGTCCAACGAATGGCTAAAGAACACGCACTTGTCAAAAAACTTTCTTCAGTTGAGACTCTTGGAGCAACCTCAGTTATCTGT

TCTGATAAGACTGGTACATTAACGCAAAATGAAATGACCGTCAATCATTTGTGGCAAAATGGAAAGAGTTACCAAGTGACAGGACTGGGTTATGCT
CCAGAAGGACAGATTCTTTTTGAAGGTGACAATATTTGCTTTGGTAATAGTGATAGAGGAGACTTAGAAAAACTTATTCGTTTTGCTCATCTCTGT
AGCAACGCTCAAGTATTACCACCAAATGATGATCGTTCAACTTATACTGTACTTGGAGATCCGACAGAAGCTTGTTTGAATGTTTTATTGGAAAAA
TCAGGGATAAACATACAAGAAAATCGTAAGTTTGCACCACGTTTGAAAGAATTACCTTTTGATTCGGTTAGAAAACGCATGACAACTATTCATAGC
TTAGGAGGCGATGAAAAGGATAAAAAAATTTCAATTACAAAAGGTGCGCCGAAAGAAATACTTGATTTATCAGATTATGTCTTATCTGATGGCAAA
GTTATCCCCTTAAACAAGGAAGAACGTAATAAAATACAGTTGGCTAACGATACATTTGCTAAAGATGGACTTCGCGTCTTAGCTGTTTCATACTGC
GATATTGAAGGCTTTTCAAAAGAACAATGGACGCAAGAAAATTTGGAACAACATGGTGTTTATAGGGTTGATAGCAATGAGTGATCCACCTCGT
GAAGGCGTTCGCGAAGCTATTGATAAATGTCATGCAGCAAGCATTCGTATTATTATGGTGACTGGAGATTACGGATTAACGGCACTAAGTATCGCT
AAAAATATTGGTATTATTCGTAACGATGATGCTAAAGTAATTTCAGGTTTAGAGTTATCAGAAATGACGGATAGCCAATTGAAAAAAGAATTGTCA
GGTGAAGTCGTTTTTGCTCGTGTAGCACCAGAACAAAAATATCGAGTAGTAACGATATTACAGGAGATGGGTGAAGTAGTAGCAGTTACAGGAGAC
GGGGTCAATGATGCGCCTGCGCTAAAAAAATCCGATATTGGTGTAGCCATGGGTGTTACCGGTACTGATGTTGCTAAAGAATCAGCTGATATGATT
CTGACAGATGATCATTTTGCTTCTATTGTACATGCTGTGGAAGAAGGACGGGCTGTTTATCAAAACATTAAGAAATTCTTGACGTATATTTTTAAT
AGTAATACTCCTGAGGCTGTTCCGTCGGCATTCTTCCTTTTTTCTAAAGGTTTTATTCCTTTACCATTGACTGTAATGCAAATACTTGCTGTTGAT
TTGGGAACCGATATGCTTCCCGCTTTAGGTCTGGGCGTGGAACCACCAGAAACAGACGTTATGAATCGTCCTCCAAGACGGCTAACAGATCGCTTA
TTGGACAAAGGGCTACTTATAAAATCTTTCCTTTGGTACGGCACTATTGAATCCGTATTAGCTATGGGTGGTTTTTTCTGGGCTCATTACTTACGT
TATGGTAATTTTACTTTTTTCGTCGCAAACGGCATACCGTACAGAGAAGCGACAACTATGACACTTGGAGCTATTATCTTTAGCCAGATAGGTATG
GTTATGAATAGCAGAACGAGCTATCAATCTATTAAAGCACTATCTATTTTTGGTAATAAATTAATTAATTTTGGTATAATAATGGAGATTTTAGCA
TTTTTAGTCTTAGTATACGTGCCACTATTCCATAACTTATTCAACACAGCAAGCCTAGGTTTATCACATTGGCTCTATTTAATAAGCTGCCCATTT
ATCATGATAGGTTTAGATGAAGTTCGGAAATTATTCAGCAGTAGAAAGAATAAACGG

SEQ ID 10964

MAIVSNSLELGLAIWMVNVINGIFSFIQEYRASQATQALEKMLPSYSRVLRKGSEEKILSEQLVPGDIVLIEEGDRISADGRLIKTTDLQVNQSAL
TGESNPIYKDSNVENDQSKTLIECDNMVFAGTTVSSGSATMVVTAIGMQTQFGQIADLTQGMKSEKSPLQRELDRLTKQISIISITVGIIPFLAAT
FFVKEPVSKSFIFALGMIVAFIPEGLLPTVTLSLAMAVQRMAKEHALVKKLSSVETLGATSVICSDKTGTLTQNEMTVNHLWQNGKSYQVTGLGYA
PEGQILFEGDNICFGNSDRGDLEKLIRFAHLCSNAQVLPPNDDRSTYTVLGDPTEACLNVLLEKSGINIQENRKFAPRLKELPFDSVRKRMTTIHS
LGGDEKDKKISITKGAPKEILDLSDYVLSDGKVIPLNKEERNKIQLANDTFAKDGLRVLAVSYCDIEGFSKEQWTQENLEQHMVFIGLIAMSDPPR
EGVREAIDKCHAASIRIIMVTGDYGLTALSIAKNIGIIRNDDAKVISGLELSEMTDSQLKKELSGEVVFARVAPEQKYRVVTILQEMGEVVAVTGD
GVNDAPALKKSDIGVAMGVTGTDVAKESADMILTDDHFASIVHAVEEGRAVYQNIKKFLTYIFNSNTPEAVPSAFFLFSKGFIPLPLTVMQILAVD
LGTDMLPALGLGVEPPETDVMNRPPRRLTDRLLDKGLLIKSFLWYGTIESVLAMGGFFWAHYLRYGNFTFFVANGIPYREATTMTLGAIIFSQIGM
VMNSRTSYQSIKALSIFGNKLINFGIIMEILAFLVLVYVPLFHNLFNTASLGLSHWLYLISCPFIMIGLDEVRKLFSSRKNKR

SEQ ID 10965

TTGGGAACCCTATTTTTTTTAGGTGGTATCACAAATGTAGCTGCTGATTCTGTCATAAATAAGCCATCTGATATTGCAGTTGAACAGCAAGTAAAA
GACAGTCCAACGAGCATAGCAAATGAGACACCTACTAACAACACGTCATCAGCCCTTGCGTCGACAGCTCAAGACAATCTTGTTACAAAGGCTAAT
AATAGTCCAACAGAAACACAACCAGTAGCTGAGTCTCACTCTCAAGCCACCGAGACATTTTCCCCAGTCGCAAATCAACCGGTTGAAAGCACTCAA
GAAGTTTCTAAAACTCCTTTAACCAAACAAAATTTAGCAGTCAAATCTACACCAGCTATTTCTAAAGAAACCCCTCAAAACATTGATAGTAATAAA
ATTATCACTGTCCCCAAAGTATGGAACACAGGCTACAAAGGAGAGGGAACTGTTGTAGCAATTATTGACTCAGGACTAGATATCAATCACGATGCT
CTCCAATTAAATGATTCGACAAAAGCAAAATACCAAAACGAACAGCAAATGAATGCTGCTAAAGCAAAAGCTGGTATAAACTATGGAAAATGGTAT
AACAACAAAGTAATCTTTGGTCACAACTATGTTGATGTCAATACAGAGCTAAAAGAGGTGAAAAGCACTTCTCATGGTATGCACGTAACCAGTATC
GCAACAGCTAATCCTAGCAAGAAAGATACAAATGAATTAATCTATGGTGTTGCTCCTGAAGCACAAGTAATGTTTATGAGAGTCTTCTCTGATGAA
AAAAGAGGAACTGGACCAGCCCTTTATGTTAAAGCTATTGAAGATGCCGTTAAACTCGGTGCTGACAGCATTAATTTAAGTTTAGGTGGAGCTAAT
GGGTCTTTAGTTAATGCCGATGACCGACTTATAAAAGCTTTAGAGATGGCTAGACTCGCTGGCGTTTCTGTTGTTATAGCAGCAGGTAACGACGGT
ACATTTGGGAGTGGAGCATCAAAGCCTTCTGCTCTTTATCCTGATTATGGTTTAGTTGGTAGTCCATCAACAGCTCGTGAGGCCATTTCTGTAGCA
TCATATAATAATACAACACTGGTTAATAAAGTCTTCAACATTATCGGATTAGAAAACAACAGAAATCTCAACAACGGATTAGCTGCTTATGCAGAT
CCTAAAGTTAGTGATAAGACCTTTGAAGTAGGGAAACAATATGATTATGTTTTCGTAGGAAAAGGAAACGACAATGATTATAAGGACAAAACTTTA
AATGGTAAAATCGCCTTAATTGAACGTGGAGATATTACTTTTACAAAAAAAGTCGTCAATGCTATTAATCACGGTGCTGTGGGAGCTATTATCTTT
AATAACAAAGCTGGGGAAGCTAATCTAACAATGAGTTTAGATCCTGAAGCAAGTGCTATTCCTGCTATTTTTACCCAAAAAGAGTTTGGAGATGTT
TTAGCTAAAAACAACTATAAAATTGTATTTAACAATATCAAAAATAAACAAGCCAACCCTAATGCAGGTGTCCTATCTGACTTTTCAAGCTGGGGG
TTAACAGCAGACGGACAATTAAAACCTGACTTATCTGCTCCTGGAGGCTCTATTTACGCCGCTATCAATGATAATGAATATGATATGATGAGTGGG
ACAAGTATGGCTTCTCCCCATGTCGCTGGTGCTACTGCTCTAGTTAAACAATACTTATTGAAAGAACATCCAGAACTTAAAAAAGGTGACATTGAA
AGAACTGTCAAATACCTTCTTATGAGTACTGCTAAAGCACACCTAAACAAAGATACAGGCGCTTACACCTCACCACGCCAACAAGGAGCAGGTATT
ATCGATGTCGCAGCAGCAGTTCAGACAGGATTATACCTAACTGGTGGGGAAAACAACTATGGCAGCGTTACATTAGGAAATATTAAAGATAAAATT
TCCTTTGATGTTACTGTTCATAATATCAATAAAGTTGCAAAAGATTTACACTATACAACCTATTTAAATACTGATCAAGTTAAAGATGGCTTTGTC
ACATTGGCTCCTCAACAACTTGGTACATTTACAGGGAAAACGATACGGATTGAACCAGGGCAAACCCAAACGATTACAATTGATATAGATGTTTCG
AAATACCATGACATGTTAAAAAAAGTAATGCCAAACGGCTATTTCCTAGAAGGCTACGTACGTTTTACAGACCCTGTTGATGGTGGGGAAGTTCTT
AGTATTCCTTATGTTGGATTTAAGGGAGAATTCCAAAACTTAGAAGTTTTAGAAAAATCCATTTATAAGCTTGTTGCTAACAAAGAAAAGGGATTT
TATTTCCAACCAAAACAAACAAACGAAGTTCCTGGTTCAGAAGATTATACTGCCTTAATGACTACAAGTTCAGAGCCTATCTACTCAACAGACGGT
ACTAGTCCTATCCAATTGAAAGCCTTGGGAAGCTATAAGTCTATAGATGGAAAATGGATCTTACAACTAGATCAAAAAGGCCAGCCTCATCTAGCC
ATTTCACCTAATGATGACCAAAATCAAGATGCCGTTGCAGTGAAAGGTGTTTTCTTACGTAATTTCAATAATTTAAGAGCCAAAGTCTATCGTGCA
GATGATGTTAATTTACAAAAACCACTATGGGTAAGTGCTCCCCAAGCAGGAGATAAAAATTACTACAGCGGAAATACTGAAAATCCAAAATCTACA
TTTTTATATGACACAGAATGGAAAGGAACCACTACTGATGGTATTCCTTTAGAAGATGGAAAATACAAATACGTTTTAACTTATTACTCTGATGTC
CCTGGCTCTAAGCCACAACAAATGGTGTTTGATATCACTTTGGATAGACAAGCTCCTACACTAACAACAGCAACTTATGACAAAGATAGACGTATC
TTCAAAGCTCGTCCTGCAGTAGAACACGGGGAATCTGGTATCTTTAGAGAACAAGTTTTTTACTTAAAAAAAGATAAAGATGGTCATTATAATAGC
GTCTTACGTCAACAAGGAGAAGACGGTATCCTTGTTGAAGATAACAAAGTATTTATCAAACAAGAAAAGGATGGTAGCTTTATTCTACCTAAAGAG
GTTAACGATTTCTCTCATGTCTACTATACTGTTGAAGATTATGCAGGCAATCTAGTATCAGCAAAACTCGAAGATTTGATCAATATTGGCAATAAA
AATGGTTTAGTAAACGTCAAAGTGTTTAGCCCTGAGCTTAACAGTAATGTCGATATTGATTTCTCTTACTCGTCAAAGATGACAAAGGTAATATC
ATCAAAAAGCAACATCACGGGAAAGACCTCAATTTATTGAAATTGCCTTTTGGTACCTATACGTTTGATCTATTCTTATACGATGAGGAACGAGCA
AATCTAATCAGTCCCAAAAGTGTCACTGTAACTATTTCTGAAAAAGATAGCCTTAAAGACGTCTTATTTAAAGTTAACTTACTCAAGAAAGCAGCC
TTACTCGTTGAATTTGACAAGCTTTTACCAAAAGGAGCAACAGTCCAGTTGGTTACTAAGACAAATACTGTTGTTGATCTACCAAAAGCAACTTAT
TCTCCTACTGACTATGGTAAAAACATACCTGTAGGAGACTATCGTTTAAACGTAACGCTGCCTAGTGGGTATAGCACTTTAGAGAACTTAGATGAT
TTACTTGTATCCGTAAAAGAAGATCAGGTAAACCTAACAAAATTGACGCTGATTAATAAAGCTCCTCTGATTAATGCCCTAGCAGAACAAACTGAT
ATTATTACCCAGCCTGTGTTTTATAATGCTGGAACTCACTTAAAAAATAATTACCTAGCTAATCTTGAAAAGGCACAAACTTTAATTAAAAATAGA
GTGGAACAAACAAGTATTGATAATGCTATTGCTGCTTTGAGAGAAAGTCGCCAAGCTCTTAACGGTAAAGAAACAGATACTTCTTTACTGGCAAAA
GCTATTTTAGCTGAAACAGAAATCAAGGGAAACTATCAATTTGTTAATGCTAGTCCATTAAGCCAATCAACTTATATCAATCAAGTCCAATTGGCG
AAAAACCTTCTACAAAAACCTAACGTCACTCAATCAGAAGTAGACAAAGCCTTAGAAAATCTTGATATTGCTAAAAATCAATTAAATGGTCATGAA
ACTGATTACTCTGGTTTACACCATATGATAATTAAAGCAAACGTTCTGAAACAAACATCATCTAAATATCAGAACGCCAGTCAATTTGCTAAAGAA
AATTATAATAACCTTATCAAGAAAGCAGAATTGCTGCTTTCCAATAGACAAGCTACACAAGCTCAAGTTGAAGAGTTATTAAACCAAATAAAAGCA
ACCGAACAAGAGCTTGATGGCCGTGATAGAGTTTCTTCCGCAGAGAATTATAGTCAATCACTCAATGATAATGACTCTCTCAATACCACACCTATC

AATCCGCCAAATCAGCCCCAGGCGTTGATATTCAAAAAAGGCATGACTAAAGAAAGTGAGGTTGCTCAGAAGCGTGTCTTAGGGGTGACTAGCCAA
ACCGATAATCAAAAGGTAAAGACAAACAAGCTTCCTAAAACAGGCGAAAGCACTCCTAAAATAACCTATACAATATTGCTATTTAGTCTCTCTATG
CTAGGTCTGGCAACAATCAAACTAAAGTCTATCAAAAGAGAA

SEQ ID 10966

MGTLFFLGGITNVAADSVINKPSDIAVEQQVKDSPTSIANETPTNNTSSALASTAQDNLVTKANNSPTETQPVAESHSQATETFSPVANQPVESTQ
EVSKTPLTKQNLAVKSTPAISKETPQNIDSNKIITVPKVWNTGYKGEGTVVAIIDSGLDINHDALQLNDSTKAKYQNEQQMNAAKAKAGINYGKWY
NNKVIFGHNYVDVNTELKEVKSTSHGMHVTSIATANPSKKDTNELIYGVAPEAQVMFMRVFSDEKRGTGPALYVKAIEDAVKLGADSINLSLGGAN
GSLVNADDRLIKALEMARLAGVSVVIAAGNDGTFGSGASKPSALYPDYGLVGSPSTAREAISVASYNNTTLVNKVFNIIGLENNRNLNNGLAAYAD
PKVSDKTFEVGKQYDYVFVGKGNDNDYKDKTLNGKIALIERGDITFTKKVVNAINHGAVGAIIFNNKAGEANLTMSLDPEASAIPAIFTQKEFGDV
LAKNNYKIVFNNIKNKQANPNAGVLSDFSSWGLTADGQLKPDLSAPGGSIYAAINDNEYDMMSGTSMASPHVAGATALVKQYLLKEHPELKKGDIE
RTVKYLLMSTAKAHLNKDTGAYTSPRQQGAGIIDVAAAVQTGLYLTGGENNYGSVTLGNIKDKISFDVTVHNINKVAKDLHYTTYLNTDQVKDGFV
TLAPQQLGTFTGKTIRIEPGQTQTITIDIDVSKYHDMLKKVMPNGYFLEGYVRFTDPVDGGEVLSIPYVGFKGEFQNLEVLEKSIYKLVANKEKGF
YFQPKQTNEVPGSEDYTALMTTSSEPIYSTDGTSPIQLKALGSYKSIDGKWILQLDQKGQPHLAISPNDDQNQDAVAVKGVFLRNFNNLRAKVYRA
DDVNLQKPLWVSAPQAGDKNYYSGNTENPKSTFLYDTEWKGTTTDGIPLEDGKYKYVLTYYSDVPGSKPQQMVFDITLDRQAPTLTTATYDKDRRI
FKARPAVEHGESGIFREQQVFYLKKDKDGHYNSVLRQQGEDGILVEDNKVFIKQEKDGSFILPKEVNDFSHVYYTVEDYAGNLVSAKLEDLINIGNK
NGLVNVKVFSPELNSNVDIDFSYSVKDDKGNIIKKQHHGKDLNLLKLPFGTYTFDLFLYDEERANLISPKSVTVTISEKDSLKDVLFKVNLLKKAA
*LLVEFDKLLPKGATVQLVTKTNTVVDLPKATYSPTDYGKNIPVGDYRLNVTLPSGYSTLENLDDLLVSVKEDQVNLTKLTLINKAPLINALAEQTD*
IITQPVFYNAGTHLKNNYLANLEKAQTLIKNRVEQTSIDNAIAALRESRQALNGKETDTSLLAKAILAETEIKGNYQFVNASPLSQSTYINQVQLA
KNLLQKPNVTQSEVDKALENLDIAKNQLNGHETDYSGLHHMIIKANVLKQTSSKYQNASQFAKENYNNLIKKAELLLSNRQATQAQVEELLNQIKA
TEQELDGRDRVSSAENYSQSLNDNDSLNTTPINPPNQPQALIFKKGMTKESEVAQKRVLGVTSQTDNQKVKTNKLPKTGESTPKITYTILLFSLSM
LGLATIKLKSIKRE

SEQ ID 10967

GTTCATTTAGAAATAGTTGATTTCAAATATAAATGTAACAATGACGTAATATAATTTCGTGAATTTTTTGGTAAAATATTTAATGTCTTATCGTAA
AGGAGTAGTTTAATAAAAATGAAAAAAAGAATATTATCAGCAGTCCTTGTGAGTGGAGTAACTCTTGGAACTGCTGCCGTAACAGTAAACGCTGAT
GACTTTGACTCGAAAATTGCTGCTACTGATTCAGTAATCAATACTTTATCAGGGCAACAAGCAGCAGCACAAAACCAGGTGACTGCTATTAAAGGA
CAAGTTGGTGCTTTAGAGTCTCAACAATCAGAATTAGAAGCGCAAAATGCTCAACTTGAGGCTGTATCTCAGCAGTTAGGTCAAGAGATTCAAACT
CTTTCTAATAAAATTGTTGCACGTAACGAATCTTTGAAAAAGCAAGTTCGTAGTGCTCAAAAGGGTAACTTGACTAACTATATTAATACTATTTTA
AATTCGAAATCAGTATCTGATGCTGTTAATCGTGTTGTTGCTATTCGTGAGGTTGTTTCAGCTAATGAAAAGATGTTAGCACAACAAGAGGCTGAC
AAAGCGGCCTTAGAAGCTAAACAAATTGAAAATCAAAATGCTATAAATACTGTAGCAGCTAACAAGCAAGCTATCGAAAATAATAAAGCAGCCTTA
GCAACACAAAGAGCACAATTAGAAGCAGCTCAATTAGAGTTATCTGCTCAATTGACTACAGTCCAAAATGAAAAAGCATCTTTAATTCAGGCAAAA
GCACAAGCTGAGGAAGCTGCGCGTAAGGCAGCTGAAGCACAAGCAGCAGCTGAAGCGAAAGCACAAGCTGAAGCGAAAGCACAAGCTGAGTCTGTA
GCAAAAGCACAGGCAGCAGCACAAGTTGAGTCTGCCACAGCTCCTACTGAAACAGTTCAAACACAACCGAGAACTGAAATAAAGCCTTCTAATCTT
ACGGCTACTTCTTCGGCAACTACTGTTGCTACAACTACAGCTACAGCTACTAATGAGCCAAAAGTTACTCAACCTTCTGTAGTAACTAAAGCAGTT
GAAGCACCTAAAGCAGTTGTTTCTTCAACACCTAGAGCGGTATCAAAACCTGTTGTCAGAAGTTATGATTCAAGTAACACATACCCAATGGGACAA
TGTACTTGGGGAGCTAAGTCAATGGCTTCTTGGGTTGGTAACTATTGGGGAAATGCTAATCAGTGGGGTGCTAGTGCACGTGCAGCTGGTTATTCT
GTAGGAACTACCCCTCGTGTTGGTGCAGTAGCTGTTTGGCCATATGATGGTGGTGGTTACGGGCACGTTGCAGTAGTAACGTCAGTGGCTAACAAT
TCATCTATCCAAGTTATGGAATCAAACTATGCTGGAAATATGAGTATTGGCAATTACCGTGGTTCATTTAACCCTAGTGCTTCTGGCTCTGTTTAC
TATATTTACCCAAATTAATGAATACTAAGGAGATCTTTCGTGGTCTCCTTTTTGTTTATTAATTAGGTATGGTTTATTTTGGATTGAAAAATTGTG
TAAAAAGCGTTAAAATGGTATAGGACTAAAGTTTTGGAGGAAATCATGTCTTATTCTAATTTAAAATTGTTTGCACTGTCATCAAACAAAGAACTA
GCGAAAAAAGTGTCTCAGACGATTGGAATTCCGCTAGGTCAATCGACAGTTCGCCAATTTTCTGATGGTGAGATTCAAGTTAATATTGAAGAGTCT
ATTCGTGGCCATCATGTTTTTATTTTACAATCAACAAGCTCACCAGTTAATGATAATTTGATGGAAATTTTAATTATGGTTGACGCTTTAAAGCGT
GCTAGTGCGGAGTCTGTTAGTGTGGTAATGCCTTACTATGGGTATGCTCGTCAAGATCGCAAGGCACGTTCTCGTGAACCTATTACTTCGAAACTC
GTTGCGAACATGCTAGAAGTTGCTGGTGTTGATCGTCTTTTAACAGTTGATTTACATGCAGCTCAAATTCAGGGATTCTTTGATATTCCCGTTGAT
CACCTTATGGGGGCTCCCCTTATTGCAGATTACTTTGATCGTCAGGGATTGGTTGGTGATGATGTTGTTGTCGTTAGTCCTGATCATGGTGGCGTA
ACACGTGCACGTAAGCTGGCACAGTGTTTAAAGACACCGATTGCTATCATTGATAAGCGCCGTAGTGTTACTAAAATGAATACATCTGAAGTAATG
AATATTATTGGTAATATCAAAGGTAAAAAATGTATTTTAATTGATGATATGATTGATACTGCAGGTACTATTTGCCATGCTGCAGACGCTTTAGCT
GAAGCAGGGGCAACAGCGGTTTATGCTTCATGTACTCACCCTGTTTTATCAGGGCCGGCTTTGGATAATATTCAAAATTCAGCTATTGAAAAATTA
ATTGTGTTAGATACGATTTACCTCCCTGAAGAACGTTTGATTGATAAGATTGAACAAATTTCAATTGCGGAATTGATTGGTGAAGCTATTATCCGT
ATTCACGAGAAACGTCCTTTATCACCATTATTTGAAATGAATAAACTAAAATGACAAAAAACCTGTTATTAACAGGTTTTTTATCATTTAATGACG
GAAAACTGGACACAAATTATTTTTCTTGTATAATTAAATATATTATTTCTTATCAGGAGGTTATGATGACATTAGAGAAACGATTTAATAAGTACT
TAGATAGAATAGAGGTCTCCTTAATTCGTCAGTTTGATCAATCTATTTCAGATATACCTGGAATGGTAAAATTAACTCTTGGAGAACCAGATTTTA
CCACTCCTGATCATGTTAAAGAAGCAGCTAAATCAGCTATTGATGCGAATCAATCGTATTACACTGGTATGAGCGGTTTATTAGCTCTAAGGCAAG
CTGCTGCAGATTTTGCAAAGGATAAATATAATCTTACTTATAATCCTGATTGTGAGATCTTGGTTACGATAGGTGCCACAGAAGCTCTGTCTGCAT
CTCTTATAGCTATTTTAGAAGCTGGTGATGTTGTTCTATTACCTGCCCCCGCTTATCCAGGATATGAGCCAATAGTTAACCTTGTAGGAGCTGATA
TCGTAGAAATTGATACTAGAGAAAATGACTTTAGACTAACTCCTGAAATGTTAGAAACGGCTATTATCCAACAAGGTGAAAAATTAAAGGCTGTTT
TACTTAATTATCCTACTAACCCTACAGGTATTACCTATTCAAGGCAAGAAATTGCTGCATTAGCTGAAGTCCTTAAAAAATATGATATTTTTGTTA
TTAGTGATGAAGTTTATTCTGAGTTAACTTACACTGGTCAGCAGCATGTTTCAATTGCAGAATATTTACCTAACCAAACTATCTTAATTAATGGCT
TATCAAAATCACATGCTATGACTGGTTGGAGAGTTGGATTGGTGTATGCTCCTGAAGCATTTATTGCTCAAATCATTAAAAGTCATCAATACATGG
TGACAGCTGCTAGTACTATTTCGCAATTTGCTGGGGTAGAAGCCTTATCTGTGGGTAAAAATGATACGTTACCTATGCGTCAAGGATATATTAAAC
GTAGAGATTATATCATTGATAAAATGTCTAAACTTGGTTTCAAAATAATTAAACCGAGTGGCGCTTTTTATATCTTTGCTAAAATACCTGATAGCT
ATCCACAGGATTCTTTCAAGTTTTGTCAGGATTTTGCTTATCAACAAGCTGTAGCTATTATTCCAGGAGTGGCTTTTGGTAAATATGGTGAAGGAT
ATATACGTCTTTCTTATGCTGCTAGTATGGAAGTTATTGAAACAGCAATGGCTAGATTGAAAGTTTTTATGGAATCATATGAGGGTTAGTCAAACA
TACGGTCTCGTTTTGTATAATCGTAATTATCGTGAAGATGATAAATTAGTTAAAATCTTTACGGAGACTGAGGGGAAAAGGATGTTTTTTGTAAAG
CATGCTTCAAAGTCAAAATTCAATGCTGTGCTCCAACCTTTGACTATTGCTCATTTTATTTTAAAAATTAATGATAATGGTCTTTCTTATATTGAT
GATTATAAAGAAGTTTTAGCATTTCAAGAAACCAATTCAGACTTGTTTAAGTTGTCATATGCGAGTTATATTACTTCTTTGGCTGATGTGGCTATT
AGTGATAATGTAGCGGATGCTCAATTATTTATTTTCCTAAAGAAAACGTTAGAATTGATTGAGGACGGTTTAGATTATGAGATTCTAACGAATATT
TTTGAAGTACAACTACTAGAGAGGTTCGGTGTTGCTTTAAATTTTCATGATTGTGTTTTTTGTCATAGGGTAGGATTACCTTTTGATTTTTCACAC
AAATATTCTGGATTATTATGTCCAAACCATTATTATAAAGACGAGAGAAGAAACCACCTAGATCCTAATATGCTGTACTTAATCAATCGTTTTCAG
TCAATTCAATTTGATGATTTACAAACAATTTCTGTGAAACCTGAGATGAAACTTAAAATTCGTCAATTTTTGGACATGATTTACGATGAATATGTA
GGGATTCATCTTAAAAGTAAAAAATTTATTGATGATTTGTCTAGTTGGGGAAGTATTATGAAATCAGATTAAGTTGTAAAGAGGAACATGACATTA
GTGTCATGTTCTTTTTTTTAATATTAGGATAAACTAATATGGAATTAATTTTTAGGATATTTGAGATGAAAAAAACATTATACATTACCAATAAAC
TCTTTTTTGCTAACTGGTTTGTGCCAGTTATTGGTGCAGTTCTAATTCAAGTTATCGGCATCATTGTAAGTAGACGCCTTGTAGTAAAATTGCTAC
CTGATGATTATAAATTCAATTTATACATTGCGCTTTTACTATTTGTTCCTATTTTGGCAAGTATTTTACTATTTTTAATCTATTTTCAAAAAAGGG
ATTTTACTTCCTTGGGATTTACTAAAGATAATAATGTTTTAACAACGATCTCAGGATTTATTACTGGTAGTTTACTGATGTTTTTTATTTATATTT
GCCACTGGTTATCAGGTTTTGTGGAAATTTCTTCCAGCAATTCCTTTTCTTTTGGACCTTTTTTCTTTTTATTTCTTGCATACTTTATCCAAAGCT
TGACAGAGGAAATTTTATTTAGAGGATATGTTATGACAACAGTTACCAAATTTAAAGGTAGTTTTGCAGGTGTTTTATGTAATTCTATGTTGTTTT

CTTTTATCCACTTTAGAAACTATGGTATCACAGCAATAGCACTTTTTAATTTATTTTTACTTGGTATTATTTTTTCTATTCTTTTTAATATGACCA
AAAATATTCTTTTTGTTACAGGAGTTCATACTACATGGAATTTTACTATGGGATGTGTATTAGGTAATAAGGTTAGTGGGGGGGATTCTCCTGTTT
CTCTTTTTAGAATTACTGAAAATTCTAGCTTTGCTCTTTGGAATGGTGGGGATTTTGGTTTTGAAGGGGGAGTACTATGTTCTTTGATATTAGTAG
GTTGTTTAGCATACTTTTCTTTGGAAAGCGTGAGAGTATCTGTTAGATATTAGCTATTATTGCCTTCTTGTGAAAAAAATAAAGAAACGTGCTATA
ATATAGCCACTAAGTTTTTATGAGGAGTTCATTCATGAAGAAAATTGCTATAGATGCTATGGGTGGAGATTACGCTCCCAAAGCTATTGTAGAGGG
TGTTAATCAAGCTATTTCAGATTTTAGTGATATTGAAGTACAACTCTATGGCGATCAGAAAAAAATTGAGAAATATTTAACAGTAACGGAGCGAGT
TAGTATTATTCATACTGAAGAAAAAATTAATTCTGATGATGAGCCTGCTAAAGCTGTTCGTCGTAAAAAACAGTCTTCGATGGTCTTAGGAGCTAA
GGCAGTCAAAGATGGTGTTGCACAGGCCTTTATTTCTGCAGGGAATACAGGAGCTTTATTAGCTGCTGGTTTGTTTGTAGTAGGACGTATAAAAGG
TGTTGATCGACCAGGCTTAATGTCAACTATGCCTACGTTAGATGGTGTGGGTTTTGATATGCTTGATTTAGGAGCTAATGCAGAAAACACAGCTTC
TCATCTTCATCAATATGCTATTTTAGGGTCGTTTTATGCAAAAAATGTCCGTGGTATTGAAGTTCCTCGTGTAGGTCTCTTAAATAACGGAACGGA
AGAAACAAAAGGCGATTCTCTTCATAAAGAAGCTTATGAACTGTTAGCAGCAGAGCCTTCTATTAATTTTATTGGAAATATTGAAGCACGTGATTT
GATGTCTAGTGTAGCAGATGTTGTTGTCACTGATGGTTTTACTGGAAATGCTGTTCTAAAGACAATGGAAGGTACAGCTATGAGTATTATGGGAAG
CCTAAAATCTTCAATTAAATCAGGTGGCGTGAAAGCTAAATTAGGAGCACTTCTATTAAAAGATAGCCTATATCAGCTAAAAGATAGTATGGACTA
TTCAAGCGCGGGTGGAGCGGTTCTTTTTGGTTTAAAAGCTCCAATAGTAAAATGCCATGGATCAAGTGATTCTAAAGCTGTTTATTCTACTTTGAA
GCAAGTTCGTACAATGTTGGAAACTCAAGTAGTTGATCAATTAGTTGATGCCTTTACAGATGAATAGGAGTGAACTCATGTCAAGAGATGAAGTTT
TTGAAAAGATGCTGGAATTATTAAGGCAGCAACTTGGTGACCCACAGTTAGATATCACACCAGAGTCATCGTTACATGATGATTTAGCAATTGACT
CTATCGCTTTAACAGAGTTTATTATCAATTTGGAAGATGTGTTTCATCTAGAGATTCCAGATGAGGCTGTCGAACACATGTCAAGCGTCCAACAAC
TATTAGATTATATCATTGAACATAAGTAATAATAAAAAGGAAGAAAATACGAACGTTTCTTCTTTTTTTTGATTTTAAATAAAGTTTTTGTTGTAT
TAGATAATGTTGTGTGTTAGAATAACTCTTAAAATAAGAGAAAGGCGAATAATCAAGTGACTAACCAGCTTATTTATACAGGAAAAGCGAAAGATA
TTTATAGTACAAAAGATGAAAATGTGATTAGAACGGTCTATAAAGACCAAGCTACTATGTTGAATGGAGCTCGTAAGGAGACTATTGATGGCAAGG
GAGCACTAAATAATCAGATTTCATCTCTTATTTTTGAGAAATTAAATATGGCTGGTGTGGTGACACATTATATTGAGCAAATTTCAAAAAACGAAC
AATTGAATAAAAAAGTTGATATTATTCCACTTGAGGTGGTGCTACGGAATGTGACAGCAGGCTCATTTTCAAAACGTTTTGGAGTGGAAGAAGGAC
ACGTTCTTGAAACGCCAATCGTGGAATTTTACTACAAAAATGATAATCTGAATGATCCTTTTATCAATGATGAGCATGTGAAGTTTTTGGGTATTG
TTAATGATGAGGAGATTGCTTATCTGAAAGGAGAGACTCGCCATATTAATGAACTCTTGAAAGATTGGTTTGCTCAGATTGGGCTTAACTTGATTG
ACTTCAAGTTGGAGTTCGGATTTGACAAGGATGGCAAAATCATCTTGGCTGATGAGTTCTCACCTGACAACTGCCGTCTCTGGGATGCTGATGGTA
ATCATATGGACAAGGATGTTTTTCGTAGGGATCTTGGTAGCTTGACCGATGTCTATCAAGTTGTACTTGAGAAGTTGATAGCATTGTAATTAGAAG
AGGAAGGAATTGAATCCGTTCGGGAAACTCAGAAAAAAGATTGGGCTTACTGAAATCTCAATTTCAGACGTCCTCCTATTTTCGAGTCGCTCCCTT
GTCGGACTTGGTATCTTATATGAATAAACGTATTTTTGTTGAGAAAAAGGCTGACTTTGGCATTAAATCGGCTAGTCTTGTGAAAGAGTTGACGCA
TAATCTACAACTGGCTTCTTTGAAGGATTTGCGTATCGTGCAGGTCTATGATGTCTTCAATTTGGCTGAGGATTTGCTGGCGCGTGCTGAGAAGCA
TATTTTCTCTGAGCAGGTGACAGACCGTCTTTTGACAGAAGCTGAAATCACTGCGGAGCTTGATAAGGTTGCCTTCTTTGCCATTGAGGCGCTTCC
TGGTCAATTTGACCAACGTGCTGCTAGTTCGCAAGAAGCTTTGCTATTGCTTGGAAGTGACAGTCAGGTCAAGGTCAATACAGCTCAGCTTTACTT
GGTCAATAAGGATATTGCAGAAGCAGAGCTTGAAGCCGTTAAGAACTATCTTTTGAATCCCGTTGATTCACGTTTCAAGGATATTACCTTGCCACT
TGAAGTGCAGGCTTTCTCTGTGTCTGATAAGACAATCTCTAATCTTGATTTCTTCGAAACTTATCAGGCTGACGATTTTGCAGCCTATAAGGCAGA
GCAGGGATTGGCTATGGAGGTCGATGACCTTCTCTTCATCCAAGATTATTTCAAATCAATCGGGCGTGTGCCAACTGAGACTGAGTTGAAAGTTTT
GGATACGTATTGGTCAGACCACTGCCGTCACACAACCTTTGAAACTGAATTGAAAAACATTGATTTTTCGGCCTCTAAATTCCAAAAACAATTGCA
GGCGACTTATGACAAATACATTGCCATGCGTGATGAGCTTGGTCGTTCTGAAAAGCCGCAGACACTTATGGATATGGCGACTATCTTTGGTCGTTA
TGAGCGTGCCAATGGTCGTCTGGACGATATGGAAGTCTCAGATGAAATCAATGCCTGCTCAGTTGAAATTGAAGTAGATGTTGATGGTGTGAAAGA
GCCTTGGCTCCTCATGTTTAAGAACGAGACTCACAACCACCCAACAGAAATTGAGCCATTTGGTGGAGCGGCGACTTGTATCGGTGGTGCCATTCG
TGACCCATTGTCAGGACGTTCATACGTTTATCAGGCTATGCGTATTTCAGGCGCAGGAGATATCACGACTCCGATTGCGGAAACACGTGCTGGTAA
ATTGCCACAACAGGTTATTTCTAAGACTGCGGCGCACGGCTATTCTTCATATGGTAACCAAATTGGGCTTGCGACAACTTATGTGCGTGAGTACTT
CCACCCTGGCTTCGTAGCTAAACGCATGGAGCTTGGAGCTGTGGTTGGTGCTGCACCTAAGGAAAATGTGGTTCGTGAAAAACCAGAGGCAGGCGA
TGTGGTTGTCTTGCTCGGTGGTAAAACAGGTCGTGACGGTGTCGGCGGTGCGACAGGTTCATCTAAGGTTCAAACGGTTGAATCTGTGGAAACAGC
TGGCGCAGAGGTACAAAAAGGGAATGCCATCGAAGAACGTAAGATTCAACGCCTTTTCCGTGATGGTAATGTCACTCGCCTAATCAAGAAATCAAA
TGACTTCGGTGCAGGTGGTGTCTGTGTTGCCATCGGTGAATTAGCTGATGGTCTTGAAATCGATTTGGACAAGGTGCCACTTAAATACCAAGGTCT
TAATGGTACTGAAATTGCTATCTCAGAATCTCAAGAAAGGATGTCAGTTGTTGTTGGTCCAAGTGATGTGGATGCCTTCATCGCAGCCTGTAACAA
GGAAAATATCGATGCAGTTGTTGTTGCGACAGTTACTGAAAAACCAAATCTTGTCATGACTTGGAATGGTGAAACAATTGTTGATTTGGAACGCTG
TTTCCTTGATACCAACGGTGTTCGTGTCGTAGTTGATGCCAAAGTCGTTGACAAGGACTTAACAGTTCCAGAAGCGCGCACAACATCAGCAGAGAC
ACTTGAAGCAGATATGCTTAAGGTCTTGTCTGACCTCAATCACGCTAGTCAAAAAGGTCTTCAAACTATCTTTGACTCATCTGTTGGTCGTTCAAC
CGTTAACCACCCAATCGGTGGTCGTTACCAAATCACACCGACAGAAAGTTCTGTTCAAAAATTGCCAGTTCAATATGGTGTGACAACAACAGCATC
TGTTATGGCTCAAGGTTACAATCCTTATATTGCAGAGTGGTCACCTTATCACGGTGCTGCCTATGCTGTTATTGAAGCGACAGCTCGCTTGGTAGC
AACGGGTGCTGACTGGTCTCGTGCACGTTTCTCTTACCAAGAGTATTTCGAGCGTATGGATAAACAGGCAGAGCGTTTTGGTCAGCCAGTATCAGC
TCTTCTTGGTTCTATTGAGGCTCAGATTCAATTTGGTTTGCCATCAATCGGCGGTAAGGACTCTATGTCTGGTACTTTCGAAGAATTGACAGTACC
ACCAACCTTGGTAGCTTTCGGTGTGACAACAGCGGACAGCCGCAAGGTTCTCTCTCCTGAGTTTAAAGCGGCTGGTGAGAATATCTACTACATTCC
AGGTCAAGCTATTTCAGAAGATATTGATTTTGACCTTATCAAGGCTAACTTTAGCCAGTTTGAGGCTATTCAAGCTCAACATAAGATTACCGCTGC
CTCAGCCGTTAAATACGGTGGTGTCCTAGAAAGTCTTGCTCTCATGACTTTTGGTAACCGTATCGGTGCTTCTGTTGAAATTGCAGAGCTTGACAG
CAGCTTGACAGCTCAACTCGGAGGCTTTGTCTTTACATCAGTTGAGGAAATTGCTGACGTTGTGAAGATCGGTCAAACTCAGGCAGACTTTACAGT
CACTGTCAATGGAAATGACCTAGCTGGTGCAAGCCTTCTATCAGCCTTCGAAGGTAAATTAGAAGAAGTTTACCCAACAGAGTTTGAACAGGTAGA
TGCTATTGAGGAAGTTCCTGCTGTGGTATCAGATGTTGTTATCAAGGCTAAGGAAATTATTGAAAAACCAGTAGTTTACATCCCAGTCTTTCCTGG
TACTAACTCAGAGTACGATTCAGCTAAGGCCTTTGAACAGGTTGGAGCTAGCGTCAACTTGGTGCCATTTGTAACCTTGAATGAGGCTGCTATTGC
TGAGTCAGTTGATACGATGGTTGCTAATATTGCTAAGGCAAATATCATCTTCTTTGCTGGAGGTTTCTCAGCAGCGGATGAACCAGATGGCTCTGC
TAAGTTTATCGTCAATATCTTGCTTAACGAGAAGGTTCGCGCAGCTATTGACAGCTTCATCGAAAAAGGTGGCCTTATCATCGGTATCTGTAATGG
TTTCCAAGCCCTTGTTAAATCAGGTCTTCTTCCATACGGAAACTTCGAGGAAGCTGGTGAGACAAGTCCAACCCTCTTCTATAACGATGCTAACCA
GCACGTTGCAAAGATGGTTGAGACTCGTATCGCAAATACCAATTCACCTTGGTTGGCAGGAGTTGAGGTCGGCGATATTCATGTCATTCCAGTTTC
ACACGGTGAAGGTAAATTTGTTGTCAGCGCTTCTGAATTTGCAGAGCTAAGAGACAATGGTCAAATCTGGAGCCAATATGTGGACTTTGACGGACA
ACCATCTATGGATTCTAAATACAATCCAAACGGCTCTGTCAATGCCATCGAAGGGATTACCAGCAAGAATGGTCAAATCATCGGTAAGATGGGGCA
CTCAGAACGCTGGGAAGACGGACTCTTCCAAAATATCCCTGGAAACAAAGACCAAAAACTCTTTGAAAGTGCTGTAAAATACTTTACAGGGAAGTG
AGAGTGGGACAAAAATCGGTAATTCCAAAGGAATTCGATTTTGTCGTCCCCCTCCGCACAGTTGAGTGGGGCTGTAAGAGTTGATTTATCAGCGAA
TTAGAGCCCACTCAACCCCTACGTTTTGCGAACTAGATTATAAAAAATATGGAGGCTTAGGACTTTTGTCCTAGCTTTAGCCCTCGCCTTGAATTA
GTGAAGGCGAGGTTAGATAGAAATTCGCTATCTTTTGAACGAAGCGAGCTTAACCGTATCTTTCCGCCGTATTGGTATTTGGGAGTCATTGAGACT
AAGGTTCAATGGCTAGCTTGATAGATTTTCTATTTTAATGTTGGCATTGATGACGACAGATCCAAAATTGAGAAAATCATCAAAGCTACTTAAGAA
GAGATACAAAAAGAATTAGGAAAAAAGAATGACATACGAAGTAAAATCTCTAAATGAAGAATGTGGAGTCTTTGGTATCTGGGGGTATCCTCAGGC
AGCTCAAGTCACTTACTTTGGGCTTCATAGCCTTCAACATCGCGGTCAAGAAGGAGCTGGTATTATTTCAAATGATAATGGGAAACTCTATGGTTA
TCGAAATGTTGGGCTCCTTTCTGAAGTTTTTAAGAATCAATCTGAATTAGATAATTTAACTGGGAATGCGGCTATTGGACATGTTCGGTATGCTAC
TGCAGGTTCTGCAGATATTCGCAATATTCAGCCTTTTCTTTATAAATTTCATGATGGGCAATTTGCTTTATGTCATAATGGTAATTTGACAAATGC
TATTTCCTCAAGGAAAGAATTAGAAAAGCAAGGTGCAATTTTCAATGCCTCCTCAGATACTGAAATTTTAATGCATTTGATTCGTCGAAGCCATAA
CCCAAGTTTTATGGGGAAGGTAAAAGAAGCTTTAAGCACTGTAAAGGGAGGTTTCGCCTATCTACTGATGACAGAAGATAAATTAATTGCTGCTCT
TGACCCTAATGCCTTTCGTCCTTTGTCAATTGGACAAATGCAAAATGGTGCCTGGGTTATTTCCAGTGAGACCTGTGCTTTTGAGGTGGTAGGCGC

AAAATGGGTTAGAGATGTTGAACCTGGTGAAGTTATTCTTATAGACGATAGTGGTATTCAATGTGATCGTTATACTGATGAAACGCAACTGGCAAT
TTGTTCGATGGAATATGTCTATTTTGCAAGGCCGGATTCAACTATACATGGTGTTAATGTTCATACGGCTCGAAAAAATATGGGAAAGCGTCTTGC
ACAAGAATTTAAACAGGATGCTGATATTGTAATTGGTGTCCCAAATTCGTCCTTATCGGCTGCTATGGGCTTTGCTGAAGAATCCGGATTACCAAA
TGAGATGGGCCTTGTAAAAAATCAGTATACGCAGCGAACCTTTATTCAACCGACACAAGAATTAAGGGAACAAGGTGTTCGAATGAAATTATCAGC
GGTATCTGGTGTTGTCAAAGGAAAGCGCGTTGTTATGATTGATGACTCAATTGTAAGAGGAACGACTTCTAGAAGGATTGTAGGATTATTAAGAGA
AGCAGGAGCTACTGAAGTACATGTTGCTATAGCTAGTCCAGAATTAAAGTATCCTTGTTTTTATGGAATTGATATTCAAACAAGACGAGAATTAAT
TTCAGCAAATCACGCTGTTGACGAAGTGTGTGATATTATTGGCGCAGATAGTCTAACTTATCTATCAATCGATGGGTTAATTAAATCAATTGGACT
CGAAACAAAAGCACCAAATGGTGGTTTATGCGTAGCTTACTTTGATGGACATTATCCAACACCGCTTTATGATTATGAAGAAGAATACCTCAGAAG
TTTAGAAGAAAAAACAAGTTTTTATATTCAAAAAGTGAAATAAGCTCTGCTAATTATATAAGGAGAAAACATGTCTGAAAAAAATGCTTATGCCCA
GTCTGGTGTTGATGTAGAAGCGGGCTACGAAGTTGTCGAACGTATCAAGAAACACGTTGCTCGCACAGAACGTGCTGGTGTCATGGGAGCTCTCGG
TGGCTTTGGTGGTATGTTTGACCTGTCACAAACAGGTGTTAAAGAACCTGTCTTGATTTCAGGGACTGACGGTGTCGGAACTAAACTCATGCTTGC
TATCAAGTACGACAAGCACGACACAATCGGTCAAGACTGTGTTGCCATGTGTGTCAACGATATTATTGCAGCAGGTGCTGAGCCCCTTTACTTCCT
TGACTATGTCGCGACTGGTAAAAACGAACCTGCCAAATTGGAACAGGTTGTCGCTGGTGTTGCTGAAGGTTGTGTTCAAGCTAGCGCAGCTCTTAT
CGGTGGTGAAACGGCTGAGATGCCTGGTATGTATGGCGAAGATGATTATGACCTTGCAGGCTTTGCTGTTGGTGTGGCTGAAAAATCTCAAATCAT
CGACGGTTCAAAGGTAAAAGAAGGGGATATTCTTCTTGGACTTGCTTCAAGTGGTATCCATTCAAATGGTTATTCATTGGTACGTCGTGTCTTTGC
TGACTACACTGGTGATGAGGTGCTTCCAGAGCTTGAAGGCAAACAACTCAAGGATGTCCTTCTTGAGCCAACTCGTATCTATGTTAAAGCAGCTCT
GCCATTGATCAAGGAAGAACTAGTTAACGGTATCGCCCACATCACGGGTGGTGGTTTTATCGAGAATGTTCCTCGTATGTTTGCGGATGATTTGGC
TGCGGAAATCGATGAGGATAAGGTGCCTGTACTTCCGATTTTCAAGGCGCTTGAAAAATATGGTGACATCAAGCACGAAGAAATGTTTGAAATCTT
CAACATGGGTGTCGGTCTTATGCTGGATGTTAACCCTGAAAATGTTGACCGTGTCAAAGGAACTTTTGGACGAACCAGTCTATGAAATCGGTCGTAT
CATCAAGAAAGCAGACGATAGTGTGGTGATTAAATAAGTCACTAAATTTTATAAGAAAGGAGTGTTTAGTTAGTTTGCCTAACTGAACACGGGATT
AAATTTCTAGGAAAAAAGATAAAACGACTTAGACGCAAGCGTCGTTGTTCGTTTTCCTATTTTTCTACGAAATTTTTCGGCAAGCCGAATCATCCC
TTTGTATCGAATATGAAAATCGCTGTTTTTGCTTCTGGTAATGGTTCCAACTTTCAGGTCATAGCAGAGCAGTTTCAAGTTAGTTTTGTCTTTTCA
GATCATCGTGATGCCTATGTTTTAGAGCGTGCTCAGAACTTAGCCATTCCAAGCTTCGCTTTTGAACTCAAAGAGTTTGAGAATAAGGCGGCTTAC
GAGCAAGCCGTCGTTGATTTGTTGGACAAACACGAGATTGACTTGGTCTGTCTGGCGGGCTACATGAAGATTGTCGGAGAAACCTTGCTCTCAGCC
TATGAAGGGCGTATCATCAATATTCACCCAACCTATCTGCCTGAATTTCCAGGTGCTCACGGTATCAAGGATGCTTGGGAGGCAGGTGTTGACCAG
TCTGGTGTGACCATCCATTGGGTGGACTCTGGTGTGGATACCGGTCAGGTCATCCAACAAGTGCACGTGCCACGCCTAGCAGATGATAGTCTAGAA
AGCTTTGAAACCCGCATCCACGAAACCGAATACCAACTCTACCCAGCTGTCTTAGATAGCTTGGGCATAAAGAGAAAATAGTAAAATTTGTTATAA
TAAGCTAATGAAACTAGTGAAAAATTTAGAGATAGTAGAGTCTATTTTTGGTGATTGGGACGAGACCATAATCTGGTCGTGTGTCCAAGGTATTAT
GGGAGAAGTTTTTGTAGATAGTTTAGACCAACCAAAATCTTCTTTGGCAAAATTGGGAAGGAAATCATCTTTTGGTTTTCTAGCAGGTCAGCCTAC
TTTATTTCTACTAGAAGTTTGCTCTGGGGAGGATATTATCCTTGTTCCTCAGCATAAAGGATGGTCAGATTTGATTGAATCAACTTATGGTCAGAA
TGCTCATTCTTTTAAGCGTTATGCGACGAAAAAAGATACTTTGTTTGAGCGAAGTAGGTTAGAGAAGTTTGTTACTCAGTTGCCAAATGGTTTTGA
ATTACGTGCTATTGATGAGAAAGTTTACAACTCTTGCTTAGAAAAGGAATGGTCACAGGATTTAGTAGCAAATTACGCTACTTATCAGTACTATAA
AAAACAAGGTATAGGTTATGTTGTATATTATCAGGGGAATATCATTGCAGGAGCTTCATCTTATTCAACCTATAAAAATGGGATTGAGATAGAAGT
AGATACGCATCCAGATTTTCGTCGGCGTGGTTTAGCAACAATAGTTGCAGCTCAGTTAATACTAACTTGTTTAGATAAGGGAATTTATCCTAGCTG
GGATGCTCATACAAGGACTTCATTGAATTTATCTGAAAAACTCGGTTATGAATTTTCTCATGAATACATAGCCTATGAAATAGATTGAAGTAAGAA
AAGGAGAACTCATGACTAAACGTGCTTTAATCTCAGTTTCTGACAAATCAGGAATTATTGACTTTGCAAAAGAATTGGGTTGGGATA
TTATCTCAACTGGTGGGACTAAGGTTGCCCTTGATGATGCTGGTGTTGAGACCATTGCCATCGACGATGTGACTGGATTCCCAGAAATGATGGACG
GTCGTGTTAAGACCCTCCACCCAAACATTCACGGTGGGCTTCTGGCTCGTCGCGACGCTGACAGCCACCTTCAGGCTGCTAAGGACAACAATATTG
AGTTGATTGACCTCGTGGTTGTCAACCTCTATCCCTTCAAGGAGACCATCCTTCGCCCAGACGTGACCTACGATTTGGCGGTGGAAAATATCGACA
TCGGCGGTCCATCAATGCTTCGCTCAGCTGCTAAAAACCACGCTAGCGTAACCGTTGTGGTTGATTCAGCTGACTATGCCACTGTTTTGGGAGAAT
TGGCTGACGCTAGTCAGACGACATTTAAAACTCGTCAACGCTTGGCAGCTAAGGCCTTCCGTCATACGGCAGCCTACGACGCTTTGATTGCTGAGT
ACTTCACAGCTCAAGTGGGAGAGGCTAAGCCTGAAAAATTGACCATCACTTATGACCTTAAACAGGCTATGCGTTACGGAGAAAATCCACAGCAAG
ACGCTGATTTCTACCAAAAAGCCTTACCAACAGACTACTCAATCGCTTCAGCTAAACAGCTCAATGGAAAAGAATTGTCCTTCAATAATATCCGTG
ATGCTGATGCAGCAATCCGTATTATCCGCGATTTCAAAGACAGTCCAACGGTTGTTGCCCTCAAACACATGAACCCATGTGGTATCGGACAGGCTG
ATGATATTGAGACAGCTTGGGATTACGCTTATGAAGCTGATCCAGTTTCAATCTTTGGTGGAATTGTTGTCCTTAACCGTGAAGTTGACGCAGCGA
CAGCTGAGAAGATGCACCCTATCTTCTTGGAAATCATCATCGCACCATCATACTCAGAAGAAGCGCTAGCTATTCTCACAAATAAAAAGAAAAACT
TGCGTATCCTTGAGTTGCCGTTTGATGCCCAAGCTGCCAGCGAAGTGGAAGCTGAGTACACTGGCGTAGTTGGTGGACTTTTGGTGCAAAACCAAG
ACGTTGTGGCTGAAAATCCATCTGACTGGCAAGTGGTGACAGACCGCCAGCCAACAGAACAAGAGGCGACTGCCCTTGAGTTTGCCTGGAAGGCTA
TCAAGTATGTTAAGTCTAACGGGATTATTATTACTAACGATCACATGACGCTTGGACTCGGTGCAGGTCAAACCAACCGTGTCGGCTCAGTCAAGA
TTGCTATCGAGCAGGCTAAGGACCACCTTGACGGTGCCGTTCTAGCATCAGATGCCTTCTTCCCATTTGCGGACAACATTGAAGAAATCGCTGCCG
CAGGGATCAAAGCAATCATCCAACCAGGTGGTTCAGTTCGTGACCAAGAATCTATTGACGCCGCAAACAAACATGGCTTGACCATGATCTTCACAG
GCGTGAGACATTTTAGACATTAAAAAATAGTAGTTTAGGTTTCTTAAGTTAACTCAGGTATACTACGTATATCCTAAAAACTTTCTTTTTATTA
AACCTCCTAAGTACTCATCAAGGTGAGTACTTTTTTTGATATTTTGATTTAAATTTTCGAATAAGTTAATTGCAAGTGTTTGAGCACTTCATTATA
TTAATTCTATTTGGAGGTTTTTCTTGAATAAATGGTTAGTTAAGGCAAGTTCCTTAGTTGTTTTAGGTGGTATGGTTTTATCTGCGGGTTCCCGAG
TTTTAGCGGATACTTATGTCCGTCCAATTGATAATGGTAGAATTACAACAGGTTTCAATGGTTATCCTGGACATTGTGGGGTGGATTATGCTGTTC
CGACTGGAACGATTATTAGGGCAGTGGCAGATGGTACTGTGAAATTTGCAGGAGCTGGAGCCAACTTTTCTTGGATGACAGACTTAGCAGGAAATT
GTGTCATGATTCAACATGCGGATGGAATGCATAGTGGTTACGCTCATATGTCACGTGTGGTGGCTAGGACTGGGGAAAAAGTCAAACAAGGAGATA
TCATCGGTTACGTAGGAGCAACTGGTATGGCGACGGGACCTCACCTTCATTTTGAATTTTTACCAGCTAACCCTAATTTTCAAAATGGTTTCCATG
GACGTATCAATCCAACGTCACTAATTGCTAATGTTGCGACCTTTAGTGGAAAAACGCAAGCATCAGCTCCAAGCATTAAGCCATTACAATCAGCTC
CTGTACAGAATCAATCTAGTAAATTAAAAGTGTATCGAGTAGATGAATTACAAAAGGTTAATGGTGTTTGGTTAGTCAAAAATAACACCCTAACGC
CGACTGGGTTTGATTGGAACGATAATGGTATACCAGCATCAGAAATTGATGAGGTTGATGCTAATGGTAATTTGACAGCTGACCAGGTTCTTCAAA
AAGGTGGTTACTTTATCTTTAATCCTAAAACTCTTAAGACTGTAGAAAAACCCATCCAAGGAACAGCTGGTTTAACTTGGGCTAAGACACGCTTTG
CTAATGGTAGTTCAGTTTGGCTTCGCGTTGACAACAGTCAAGAACTGCTTTACAAATAGTTTGAGGTATTGATTCATTGTTTTAAATGACAGTTGT
GTTACTAACTAAGTACAATTTCTTTAAACCGTCTGAAAATAATTTTATAGTCCAGTAAAGTGTGATATTATAGTCTCGGACTAATAAAAAGGAAAT
AGGAATTGAAGCAATGAAAATGAATAAAAAGGTACTATTGACATCGACAATGGCAGCTTCGCTATTATCAGTCGCAAGTGTTCAAGCACAAGAAAC
AGATACGACGTGGACAGCACGTACTGTTTCAGAGGTAAAGGCTGATTTGGTAAAGCAAGACAATAAATCATCATATACTGTGAAATATGGTGATAC
ACTAAGCGTTATTTCAGAAGCAATGTCAATTGATATGAATGTCTTAGCAAAAATAAATAACATTGCAGATATCAATCTTATTTATCCTGAGACAAC
ACTGACAGTAACTTACGATCAGAAGAGTCATACTGCCACTTCAATGAAAATAGAAACACCAGCAACAAATGCTGCTGGTCAAACAACAGCTACTGT
GGATTTGAAAACCAATCAAGTTTCTGTTGCAGACCAAAAAGTTTCTCTCAATACAATTTCGGAAGGTATGACACCAGAAGCAGCAACAACGATTGT
TTCGCCAATGAAGACATATTCTTCTGCGCCAGCTTTGAAATCAAAAGAAGTATTAGCACAAGAGCAAGCTGTTAGTCAAGCAGCAGCTAATGAACA
GGTATCACCAGCTCCTGTGAAGTCGATTACTTCAGAAGTTCCAGCAGCTAAAGAGGAAGTTAAACCAACTCAGACGTCAGTCAGTCAGTCAACAAC
AGTATCACCAGCTTCTGTTGCCGCTGAAACACCAGCTCCAGTAGCTAAAGTAGCACCGGTAAGAACTGTAGCAGCCCCTAGAGTGGCAAGTGTTAA
AGTAGTCACTCCTAAAGTAGAAACTGGTGCATCACCAGAGCATGTATCAGCTCCAGCAGTTCCTGTGACTACGACTTCACCAGCTACAGACAGTAA
GTTACAAGCGACTGAAGTTAAGAGCGTTCCGGTAGCACAAAAAGCTCCAACAGCAACACCGGTAGCACAACCAGCTTCAACAACAAATGCAGTAGC
TGCACATCCTGAAAATGCAGGGCTCCAACCTCATGTTGCAGCTTATAAAGAAAAAGTAGCGTCAACTTATGGAGTTAATGAATTCAGTACATACCG
TGCGGGAGATCCAGGTGATCATGGTAAAGGTTTAGCAGTTGACTTTATTGTAGGTACTAATCAAGCACTTGGTAATAAAGTTGCACAGTACTCTAC
ACAAAATATGGCAGCAAATAACATTTCATATGTTATCTGGCAACAAAAGTTTTACTCAAATACAAACAGTATTTATGGACCTGCTAATACTTGGAA

TGCAATGCCAGATCGTGGTGGCGTTACTGCCAACCACTATGACCACGTTCACGTATCATTTAACAAATAATATAAAAAAGGAAGCTATTTGGCTTC
TTTTTTATATGCCTTGAATAGACTTTCAAGGTTCTTATATAATTTTTATTAAATTGAGGAGATTAAGCTATAAGTCTGAAACTACTTTCACGTTAA
CCGTGACTAAATCAAAACGTTAAAACTAAAATCTAAGTCCGTAAAGATTATTGAAAACGCTTTAAAAATAGATATAATAAGGTTTGTAGATATCTA
AAATTAAAAAAGATAAGGAAGTGAGAATATGCCACATCTAAGTAAAGAAGCTTTTAAAAAGCAAATAAAAAATGGCATTATTGTGTCATGTCAAGC
TTTGCCCGGGGAGCCTCTTTATACTGAAAGTGGAGGTGTTATGCCTCTTTTAGCTTTGGCAGCTCAAGAAGCAGGAGCGGTTGGTATAAGAGCCAA
TAGTGTCCGCGACATTAAGGAAATTCAAGAGGTTACTAATTTACCTATCATCGGCATTATTAAACGTGAATATCCTCCACAAGAACCATTTATCAC
TGCTACGATGACAGAGGTGGATCAATTAGCTAGTTTAGATATTGCAGTAATAGCCTTAGATTGTACACTTAGAGAGCGTCATGATGGTTTGAGTGT
AGTTGAGTTTATTCAAAAGATAAAAAGGAAATATCCTGAACAGTTGTTAATGGCTGATATAAGTACTTTTGAAGAAGGCAAAAATGCTTTTGAAGC
AGGAGTTGATTTTGTGGGTACAACTCTATCTGGATACACAGATTACAGCCGCCAAGAAGAAGGACCGGATATAGAACTCCTTAATAAGCTCTGTCA
AGCCGGTATAGATGTGATTGCGGAAGGTAAAATTCATACTCCTAAGCAGGCTAATGAAATTAATCATATAGGTGTTGCAGGAATTGTAGTTGGTGG
TGCTATCACTAGACCAAAAGAAATAGCGGAGCGTTTCATCTCAGGACTTAGTTAAAAGTGTTACTCAAAAATCAAAATCAAAATAAAAAAGGGGAA
TAGTTATGAGTATCAAAAAAAGTGTGATTGGTTTTTGCCTCGGAGCTGCAGCATTATCAATGTTTGCTTGTGTAGACAGTAGTCAATCTGTTATGG
CTGCCGAGAAGGATAAAGTCGAAATTACGTGGTGGGCTTTTCCAACCTTTACTCAAGAAAAGGCTAAGGATGGAGTAGGTACTTATGAGAAAAAAG
TCATCAAGGCTTTTGAAAAGAAAAATCCTAATATAAAAGTAAAACTAGAGACAATTGATTTCACATCTGGACCTGAAAAAATCACTACAGCGATTG
AAGCAGGGACAGCACCTGATGTGCTTTTTGATGCACCAGGGCGAATTATTCAATATGGTAAAAATGGTAAATTAGCAGATTTGAATGATTTATTTA
CAGACCAATTTATTAAGGATGTCAATAATAAGAATATCATTCAAGCTTCTAAGTCTGGCGATAAAGCCTACATGTATCCAATAAGTTCTGCCCCAT
TTTATATGGCGTTCAATAAAAAAATGCTTAAAGATGCAGGAGTTTTGAAACTCGTAAAAGAAGGTTGGACTACTAGTGATTTTGAAAAAGTACTAA
AAGCACTAAAAAATAAAGGCTATACACCAGGTTCATTCTTTGCAAACGGGCAAGGAGGAGATCAAGGACCACGTGCATTTTTTGCTAATCTTTATA
GTGCTCCAATAACAGATAAAGAAGTAACAAAATATACCACTGACACTAAAAATTCTGTAAAATCAATGAAAAAAATAGTTGAATGGATTAAGAAAG
GCTACTTGATGAATGGGTCTCAGTATGATGGCTCAGCTGACATTCAAAACTTTGCCAATGGACAAACTGCTTTCACTATCCTATGGGCTCCAGCTC
AACCCAAAACTCAAGCAAAATTATTAGAGTCAAGTAAAGTGGATTACCTTGAAGTGCCATTCCCATCAGAAGATGGAAAACCAGATTTAGAATACC
TTGTTAATGGTTTTGCGGTCTTTAATAATAAAGATGAAAACAAAGTAAAAGCCTCTAAGAAATTTATCACTTTTATTGCTGACGATAAAAAATGGG
GACCAAAAGATGTTATACGTACAGGTGCTTTCCCAGTTAGAACATCATTTGGAGATCTTTATAAAGGTGATAAACGTATGATGAAGATTTCAAAAT
GGACTCAATATTATTCACCATATTACAACACTATCGATGGATTTTCTGAAATGAGAACCTTATGGTTCCCAATCTGTATCCAATGGTG
ACGAAAAACCAGCAGATGCTTTGAAAGACTTTACTCAAAAAGCAAATGATACCATTAAAAAAGCAGCTAAATAATTAAGGAGACTCCTTTTCTATG
GTCAATCACATATTGGGATAGAAGAGGAGTTTTTAGTCAAGTTAAGATGTAAAGGAGAGTACCGTATGCGTACTAATAAGTTAAAGATGAGGGAAA
CGATGATAGCTTATGCTTTTCTAGCACCTATTCTCTTATTTTTCTTAATTTTTGTTTTTGCACCGATGGTTATGGGCTTTGTCACTAGTTTTTTTA
ATTATTCTATGACACAGTTCACTTTTATTGGGTTAGCTAATTACAATCGTATGTTTCATGATTCTATTTTCATGAAATCCTTGATAAATACAGTAA
TCATTGTGATTGGCTCTGTGCCAGTAGTGGTTTTCTTCTCACTTTTTGTTGCTGCCAATACTTATGAAAAAAATGTTTTTTTCACGCTCTTTCTACC
GTTGTGTCTTCTTCTTGCCAGTAGTAACTGGTAGTGTTGCAGTTACAGTTGTTTGGAAATGGATTTATGACCCTATGTCCGGAATTTTAAATTACA
TCTTGAAATCAGGTCATGTCATTGAACAGAATATTAGCTGGCTTGGGGATAAGCACTGGGCATTGCTTGCTATTATTATTATTTTGCTAACGACCT
CAGTTGGTCAACCTATTATTCTATATATTGCGGCGATGGGAAATATTGATAATTCTCTTTGCGAAGCTGCGCGTGTTGATGGAGCCAATGAAATGC
AAGTTTTTTGGCAAATTAAATGGCCGAGTCTCTTACCAACTACACTCTATATTGCAGTTATAACAACAATTAATTCATTTCAATGTTTTGCCTTAA
TCCAGCTCCTAACATCTGGTGGACCAAATTATTCAACAAGCACTTTGATGTATTATCTTTATGAAAAAGCCTTTAAACTATCAGAATATGGCTATG
CTAATACTATGGGAGTATTCCTAGCAGTAATGATTGCTTTAATAAGTTTTGCTCAATTTAAGATCTTAGGAAATGATGTGGAATATTAGGAGGAAA
ACATGAAAAAGAAAACATTCAGTGCTTATAACTTTTTAACGGCTCTTATCCTTTGTCTTTTGACAGTGCTTTTTATCTTTCCATTTTATTGGATTA
TGACAGGAGCTTTTAAATCTCAACCTGATACTATTATCATCCCCCCACAATGGTGGCCCAAAGCACCGACCTTAGAAAATTTTAAAGCTTTAACTG
TACAAAACCCAGCTTTGAGATGGCTTTGGAATAGTGTCTTTATCTCAATTATGACAATGTTCCTAGTTTGCTGTACATCGTCAATGGCAGGCTATG
TTTTAGCTAAGAAACGATTTTACGGTCAAAAAATATTGTTCTCCCTTTTTATTGCTGCTATGGCTTTACCTAAACAAGTTGTTTTAGTGCCATTAG
TTAGAATTATCAATTTTATGGGGATACATGATACCTTATGGGCGGTTATTTTACCTCTTGTTGGTTGGCCTTTTGGGGTCTTCTTGATGAAACAGT
TTTCTGAAAATATTCCAACAGAATTACTGGAATCAGCTAAAATTGATGGTTGTGGAGAGATTCGAACATTTATTAATGTAGCATTTCCAATTGTCA
AACCTGGATTTGCTGCCCTAGCTATTTTCACATTTATCAATACTTGGAATGACTATTTTATGCAATTAGTTATGCTAACTTCTAGAAATAATCTGA
CCATTTCTCTTGGGGTAGCTACTATGCAGGCTGAAATGGCAACAAACTATGGCTTAATTATGGCAGGTGCAGCCTTAGCTGCTGTTCCTATTGTGA
CAGTATTCTTAGTTTTCCAAAAATCCTTTACTCAGGGGATTACAATGGGAGCTGTTAAAGGATAGGTAGGATTTATTATGATTTACGATCATTTAT
TGAATTTAACGCATTATAAAGATATTAATCCTAATTTAGATTTAGCGATTGATTATCTACTAAGTCATGATTTAAGGAATTTAGATATAGGCACCT
ATCATATTAGCCCAGAAGTGATACTCATGGTCCAATCAAATCAACTTAGTGAGTCATTTGATCATATTTTTGAATACCATAAAAAATACCTTGATA
TACATTATGTCATTGAAGGACATGAAGTTATCAAATTGGGAAAAGGTGATAAGGTAGAGGTGGAGGAATACTTAGGCGATATAGGATTTATCAAGT
GCTCAGAAGAGACTTCTTTTGATTTGAGAGATAATTATATAGCCTTCTTTTTCCCAGAAGAAGCTCATCAGCCAAATGGTATGGGAAGTCTAGGTA
ATTATGTCAAAAAAGGGGTATTGAAAGTGTTAATGGCGTAAGAAATACAGGGAGTATATTGTGAAAAAAGCAAATCAATTAATAGCAGCGATTTTT
GATGTTAACAACCCCTTTATGCAAGGTTGCAATGTTGTTTTTGATCTGGCATTACTAAACCTTCTCTTTATGATAACTTGCCTACCATTGGTAACT
ATTGGTGCTGCTAAAATTAGTTTGTATCGAACGTTGTGGCAAAAATTAGAAGGTGATCAGACAAATCTTTTAATATTGTATATAAAACACCTAAAA
AAAGAGTGGTTCCAAGGTATGCTTTTAGGTTTGGTTGAACTAAGTATTTTGGTTGTGATCATATTTGATTTAACAATTCTTCATTATCAAATAGGT
TTCATTGTGTCTTTCTTGAAGATAACTTGTTACGCCTTTTTGTTATTGACTGTGATGACGAGCATATACCTATTTCCTATGGCTGCCCGCTACGAA
ATGTCTCTTTTAGATACCGTGAAAAAGAGCTTTATAATGGCATGTTTAAACTTGAAATGGACTGGTGTATTGATGTTTTTATTAATCATGACTTGG
TTTATTATGGTGCAGTCTAGTCTCTTATTTATGCTTACAGTGTCAGCTATATTTATTTTTGCTTATACCGCCTTTGCTTACTTTAAAATTATTATT
TTACAAAAACAATTTGCCTATTTCAGCAAACAACAAGGAGATTATCAATGAAAGATTTACAAAAATATCAAGGAATTATTCCTGCATTTTATGCTT
GCTATGATGATGATAAGGGTGATATTTGTCCCGAACGAGTAAAAGCCCTGACCAATTATTTTATTGATAAAGGTGTTCAAGGACTTTATGTTAATGGTT
CATCCGGAGAATGTATTTACCAAAGTGTAGCAGATCGTAAACTTGTACTGGAAAATGTTATGTCCGTTGCTAAGGGTAAACTAACAGTAATAGCGC
ATGTGGCATGTAATAATACTAAGGATAGCGTAGAGTTGGCTATGCATGCTGAAGCTATAGGTGTTGATGCTATTGCAGCAATTCCACCAATTTATT
TTCGATTACCAGAGTATGCCATAGCAGATTATTGGAATACTATTAGTCAAGCAGCACCACAAACTGATTTTATTATTTACAATATTCCTCAATTGG
CAGGGGTTGCTTTGACATCGGATTTATATCGAAAAATGTTACAAAATCCGCAAGTAATTGGTGTTAAAAATTCTTCCATGCCAGTTCAAGACATTC
AGAATTTTGTGGCTATTGGAGGAGAAAATCATATTGTTTTTAATGGTCCAGATGAACAATTTTTGGGTGGTCGTCTCATGGGAGCCGCTGCAGGTA
TTGGTGGTACCTATGGCGTAATGCCAGAATTATACTTGACTTTAAATCAGTTAATTGTTGATAAAGATTTAGAAAAAGCGCGTGAACTTCAATTTA
CAATTAACGATATTATCACAAAGCTTTGTTCGGGTCATGGTAATATGTATGCTGTGATCAAAGCTGTATTGGAAATCAATGAGCAACTAACTATAG
GTTCCGTTCGGTTACCTTTAGCATCTGTAACAGAAGAAGATAAACCTATTATTAAAGAGGCAGCAGAAATGATTAGACATGCTAAAAAACAGTTTT
GTTAAAGTGAGGTAGATAATTATGACCAGAACAGTAGCAATTGATATTGGCGGTACAATGATTAAGCATGGCATTGTGGATAATTTAGGTTGTATT
GTTGAGGCAAGTGAGCTTGCCACAGAAGCCTACAAAGGTGGTCCAGGCATTTTACAAAAAGTTTGTCAAATTATCGATAACTATCTAGCAGAAGGG
AGCATTGATGGAATTGCTATCTCATCTGCTGGCATGGTAGATCCAGATGAAGGATGTATATTTTACTCTGGTCCTCAAATTCCAAACTATGCTGGG
ACACAATTTAAGAAAGTTTTAGAAGACACTTATCAAGTACCCACAGAAATTGAAAATGATGTTAATTGTGCAGGATTAGCTGAAGCTGTCTCAGGT
AGTGCCAAAGATAGTTCAATAGCGCTTTGTCTTACTATTGGAACAGGTATTGGTGGTTGTCTGATTATTGATAAAACAGTTTTTCATGGCTTTAGT
AATTCTGCTTGTGAAGTTGGCTATATGCACCTTTCAGATGGTGATTTTCAAGATTTAGCCTCTACAACTGCACTGATTGCTGATGTTGCCAAAGCG
CATGGAGATGAAATTAGCCGATGGGATGGACGTCGTATTTTTCAGGAGGCTAAAAAAGGCAATGAAAAATGTATTGCAAGTATAGACCGTATGATA
AACTACCTTGGCCAAGGAATCGCTAATATGGTTTATGTGGTAAATCCTGAAAAAGTTGTTTTAGGTGGTGGAATCATGGCTCAAAAAGATTATTTA
CAAGATAAACTTAGTGAATCTTTGAAACGAAATCTTGTGACAAGTCTTGCTGAAAAAACAGCAATAGTCTTTGCACAACACGAAAACCAAGCTGGT
ATGCTAGGAGCTTACTACCATTTTAAAAACAGGGGGTGACGGGTATATGATTGAAACAATGTCGCTAGATGACATGAGAGAATACCTAGGTCAAGA
CCAAATTCCCGAGGATTTTGATGACTTCTGGAAAAAACAAACAATGAAATATCAAGGGAATATTGAGTATCGTCTAGACAAAAAAGATTTCAATAT
TACTTTTGCACAAGCTTATGATCTTCATTTTAAAGGCAGCAATAACTCTATTGTCTATGCCAAATGTTTATTCCCTAAAACAAATAAACCCTATCC